

TYGODNIK ROLNICZY.

WYCHODZI W KAŻDĄ SOBOTĘ.

Prenumerować można we wszystkich księgarniach w kraju i zagranicą, lub najlepiej przesyłając pieniądze wprost pod adresem: Do Redakcyi Tygodnika Rolniczego, w Warszawie. Alea Jerozolimka Nr. 34 (nowy), gdzie wszelkie listy i korespondencje adresować należy.

Ogłoszenia wszelkiego rodzaju przyjmują się za stosowną opłatą.

PRENUMERATA WYNOŚI:

w Warszawie:	Na prowincji i w Cesarstwie z przesyłką w opaskach, opakowaniem i ekspedycją:
rocznie rsr. 4 kop. 80	rocznie rsr. 6 k. —
półrocz. „ 2 „ 40	półrocz. „ 3 „ —
kwartal. „ 1 „ 20	kwartal. „ 1 „ 50

za odnośnienie do domu dopłaca się 10 kop. na kwartał.
W Austrii w stosunku 10 złr. rocznie; — w Prusach rocznie 6 talarów w. p.

Cena Numeru pojedynczego kop. 15.

NAWOZY FOLWARCZNE.

Najlepszych przykładów szukać tam należy, gdzie je znaleźć można i gdyby Chiny nie były tak daleko, możebyśmy się tam udali, ponieważ tam tak wybornie przygotowują się nawozy, jeżeli wierzyć mamy tym, którzy zwiedzili tę odległą krainę. Ale pozostanmy raczej na stałym lądzie i nie sięgajmy dalej jak do Belgii. Nawozy bez zaprzeczenia są najświetniejszym punktem na widnokręgu gospodarstwa belgijskiego.

Z powodu nadzwyczajnej przepuszczalności gruntu, który pochłania bezustannie i nigdy się nie nasycy, z powodu tej ziemi zgłodniałej, która z początku była wątłą i mizerną, dla tego musiała pochłoniąć góry nieczystości, i stała się tem, czem jest obecnie, Belgijczycy zrobili nawóz ze wszystkiego. Nie uroniono nic, co może użyźnić ziemię wyżywić jedno źdźbło trawy, wszystko się zbiera, wyskrobuje, zmiata, podejmuje, i z całą troskliwością zachowuje. Człowiek, któryby przeszedł około perły i nie schylił się, żeby ją podnieść, nie przejdzie około odchodów konia lub krowy, żeby ich nie zgarnął. Błoto we wsi, błoto miejskie, szlam z rowów, zielsko pasożytne, śmiecie domowe, popiół z węgla kamiennego, z drzewa lub torfu, pomyje, przegniła słoma, zepsute owoce, stare kości, gałgany wełniane, zaśmiardłe mięso, okrawki skór, odchody ludzkie i zwierzęce, wszystko się miesza w jednym dole, fermentuje i roznosi żyźność po polach.

Woń nieprzyjemna, obrzydzeniem przejmująca każdego, nie wywiera wrażenia na powonienie rolnika, rozprawia on nawóz płynny, tę brahę zgniłej uryny, śmierdzących materyj ze swobodą, której nie wyrównać nie zdoła, i kiedy mieszczanin chwyta się za nos, on trzyma się za boki ze śmiechu. Drwi sobie z nieczystości, szuka ich i urządza je po swojemu, jedzie on z miasta do miasta, o dwie i trzy mile od swojego folwarku, z pieniędzmi w kieszeni i zakupuje nieczystości miejskie. Dla niego pora mierzwienia nawozem płynnym jest uroczystością; kiedy powietrze jest zatrute na piętnaście mil w około, i kiedy przejeżdżający zmykają z całą szybkością lokomotywy, on oddycha pełnymi płucami i cieszy się. Dla służących folwarcznych jest to także uroczystością, ponieważ w tych dniach pobierają wysoką płacę. W jednym miejscu beczki się krzyżują, cokolwiek dalej, na taczkach i półwoziach przewożą się cebry napelnione, i czerpak od gnojówki funkcjonuje. Gnojówka ta popęsza roślinność, ona to wydobywa z ziemi paszę i odżywia słabnący wzrost zboża, ona jest lekarstwem wzmacniającem zasiewy uszkodzone przez surowość zimy.

Jednakże jeżeli w tej Belgii mamy wybierać wzory do urabiania naszych nawozów, udajmy się w okolice Antwerpii, żeby się przekonać co można znaleźć przy starannem zajęciu się nawozami. Gdybyśmy tamtejsze okolice sądzili ze zdania płaczących uważała się rolników, którzy nie zadali sobie pracy na zwiedzanie ich, byłibyśmy w wielkim błędzie. Biedna i smutna okolica mówią oni, piasek kręca się za podmuchem wiatru, nie na nim nie rośnie, wszystko

Przeszłość teraźniejszość i przyszłość naszej hodowli.

napisał Aleksander Trylski.

II.

W przeszłym artykule, staraliśmy się skreślić w ogólnych zarysach stan hodowli dawny i dzisiejszy, napomknawszy tylko z lekka o przyszłości hodowli.

Obecnie pragniemy szczegółowiej kwestyję tę rozebrać. Przedewszystkiem każdy rolnik dokładnie zbadać powinien, jakiemu rodzajowi zwierząt dać pierwszeństwo, t. j. czy majątek jego sprzyja więcej hodowli bydła czy owiec i stosownie do tego jasno plan postępowania nakreślić. Plan taki musi być z całą kompetencyją ułożony, aby w wykonywaniu go nie chwiać się, nie odstraszać byle niepowodzeniem, nie przyjmować systemów innych za pierwszą lepszą radą.

Znajomość rzeczy jest, dodajmy to, warunkiem koniecznym. Znajomość ta osiąga się tylko przez zamięlowanie.

Nie pojmujemy zaprawdę rolnika bez zamięlowania swego fachu, ale bardziej niepojmujemy niezamięlowanego hodowcy. Jak można nie lubić zwierząt? Jak można nie lubić tych stworzeń bez których człowiek wcale albo bardzo trudno mógł się obyć? „Zwierzęta“ mówi Artur Mangin ¹⁾ „tę mają wyższość nad człowiekiem, że ich koniecznie potrzebuje, gdy tymczasem one bynaj-

mniej jego nie potrzebują. Niektóre z nich co prawda przyłączyły się do nas, stały się naszymi towarzyszami i niewolnikami. I z tem im dość niewygodnie; albowiem Bogu wiadomo czy nie nadużywamy swej władzy i czy nie opłacają one zbyt drogo opieki, której raczyliśmy im udzielić. W nieobecności człowieka żyłyby one sobie wybornie w stanie dzikości, jak żyły i jeszcze żyją ich pobratymcy tam, gdzie się nie przedarła nasza cywilizacja. Przypuśćmy jednak chwilę w której człowiek spada z nieba na ziemię pustą, to jest, jak rozumiem całkiem pozbawioną zwierząt. Cóżby się z nim stało? Żyłby bezwątpienia... marniałby wiecznie w bezsilności i głupocie. Instynkt jego nie zastąpiłyby wyniszczonej inteligencji. Nie byłby ani pasterzem, ani myśliwcem; zostałaby rolnikiem? Rzecz to co najmniej wątpliwa...”

Czy podobna powtarzamy, nie lubić zwierząt? Jeżeli już nie dla nich samych, to dla nas, z czysto samolubnych pobudek; a wszak to one nas żywią swem mięsem i mlekiem, one nas okrywają swym włosem, one przenoszą nas z miejsca na miejsce oszczędzając fatygi! A korzyści jakie rolnictwu przynoszą, coż je zastąpi? Co może iść z nimi w porównanie?

Zaprawdę trzeba być albo bardzo złym albo nierozumieć własnego interesu aby nie lubić tych szlachetnych naszych towarzyszy, którzy za jakie takie pożywienie placą niewolą, posłuszeństwem, odziewają nas i karmią!

Jest jeszcze jeden powód dla którego rozumny człowiek nie może nie być zamięlowanym w hodowli. Powodem tym jest *giętkość form zwierzęcych*. Słynny Bakewell powiedział: „narysujcie mi węglem kształty dziwaczne, dajcie dowolną ilość lat życia, a urobię wam zwierzę niczem od rysunku nie różne.“ Otóż nie jestże to prawdziwą rozkoszą ulepszać, udoskonalać nasze domowe zwie-

¹⁾ Mangin „Człowiek i Zwierzę.“

wysycha. Okolica piaszczysta, to prawda, gdzie widać tu-many kurzu za każdym razem jak burza zawyje, okolica piaszczysta, która zjada i wypija nawóz jak przetak przedarty, ale która w skutek ciągłego nasycania, nabiera ciała i utrwala się stopniowo.

Ludzie wszystkich narodowości powiedzą, że grunta lekkie wymagają więcej nawozu, aniżeli inne. Jestto najzupełniejsza prawda, dlatego też mieszkańcy okolic, o których mówimy, tak słusznie najbaczniejszą uwagę zwracają na powiększenie ilości dobrego nawozu; wiedzą oni, od pierwszego do ostatniego, że bydło, które chodzi po pastwisku, nie przysparza gnoju stajennego, i dopóki tylko mogą utrzymują go w stajni.

Pierwsze rośliny, które ukazały się na powierzchni kuli ziemskiej, znalazły bezwątpienia w gruncie i w powietrzu, substancje koniecznie potrzebne do ich rozwoju. Spizarnia dla nich była dobrze zaopatrzoną; natura, rozdzielając świat pomiędzy rośliny, jakie utworzyła, z całem przewidywaniem przygotowała i zapewniła pożywienie stosowne do ich potrzeby i upodobania. To właśnie pożywienie nazywamy nawozem.

Matka karmicielka roślin, nie daje nic bez nadziei zwrotu, ona tylko daje zaliczenie, i liczy na zwrot zupełny. Roślina dziko rosnąca, powinna oddawać prędzej lub później to co bierze z ziemi na wyrobienie łodygi, pnia, liścia, owoców. To co wyszło z ziemi, musi do niej powrócić; tym sposobem ziemia, zamiast ubożać, wzbogaca się, ponieważ odbiera nie tylko to co pożyczyła, ale jeszcze i to, co jej pożyczło powietrze. Jednem słowem roślina, która pożycza dla swojego wzrostu, oddaje jako kapitał i procent, zamierając i gnijąc na miejscu. Dlatego z roku na rok stepy i lasy wzbogacają ziemię; dlatego zapuszczają lasem lub murawą grunta ubogie, żeby je na urodzajne zamienić.

Ale z chwilą, w której zabieramy ziemi, na nasz lub naszego dobytku użytek, drzewa lub rośliny, które ona sama z siebie wydaje, niedozwalamy jej widocznie zwracać tego co pożyczyła; zabieramy to co się jej z prawa należy, i jeżeli będziemy tak postępować przez pewną liczbę lat, zdarzyć się może, że w skutek zabierania bez odpowiedniego zwrotu, wyczerpiemy wszystkie zasoby. To właśnie robią wszyscy wydobywacze nowin we wszystkich krajach. Dopóki nowina wydaje sprzęt zadawalający, rolnicy go zabierają, nie troszcząc się o nawożenie, i wtenczas dopiero myślą o tem, kiedy już im wypowiada te usługi, to jest, kiedy jest już zapóźno i złe wynagradza się wielkiem wzmocnieniem różnego rodzaju wysilen. Rolnicy europejscy, któ-

rzy najpierwsi osiedlili się w Ameryce Północnej, nad brzegami Ohio, na przykład, znaleźli tam oprócz odwiecznych lasów, odwieczne trawy, sięgające wysokości człowieka, potem obumierające, ulegające rozkładowi, odradzające się corocznie z swoich własnych szczątków. Wypalili lasy i zielska z krzakami pomieszanę, żeby coprędzej skończyć z niemi, żeby coprędzej zapuścić pług i zabrać się do prawidłowej uprawy. Ziemia, otrzymująca od początku świata zwrot tego co dawała, jako zaliczenie: zeschłe drzewa, zepsute liście, była niesłychanie bogata i zdawała się nigdy niewyczerpaną. Jednak, po upływie pół wieku, a czasami nawet wcześniej, urodzajność się zmniejszała, i obecnie natrafiamy w Ameryce, okolice najzupełniej wyczerpnięte, i tam, jak i u nas, uznają niebezpieczeństwo bezustannego czerpania, po którym nic się nie zwraca zubożałej ziemi.

Dla utrzymania przeto urodzajności ziemi, oddać jej trzeba koniecznie część tego co wydała, albo równoważnik odpowiedni. Właśnie to czyni rolnik, nawożąc pola swoje, ponieważ nawóz został wyrobiony ze słomy roślin zebranych, z odchodów zwierząt, które spożyły owies, jęczmień, psłady, zgoniny, lub otręby. Rolnik, który nienawozi łąk po parę razy co rok sprzątanym, niszczy je, gdy tymczasem ten, który spasa trawę na gruncie, utrzymuje one za pomocą uryny i odchodów, które zwracają znaczną część tego co zwierzęta spożywają.

Ażeby rzecz wykonać dokładnie tak, jak ją wykonywa natura, należałoby oddawać łąkom lub polom, na przykład, nawóz od krów lub wołów, które żywią się trawą z tych łąk, lub pól pochodzące; należałoby oddać polom konicznym i lucernikom nawóz od tego bydła, które się żywi koniczyną lub lucerną, gruntem zboża wydającym, — nawóz od zwierząt żywiących się owsem, jęczmieniem, żytem, słomą i zgoninami, jak niemniej odchody ludzi, żywiących się chlebem. Należałoby również oddawać ziemi paździerz z lnu, konopi i szlam z miejsc, w których moczą się te rośliny włókniste: strąki, słomę rzepakową; w ogóle wszystkie pozostałości, które nieraz giną lub marnują się bez żadnej dla rolnictwa korzyści. Stąd wnosić można, że każda roślina przynosi z sobą nawóz, który dla niej jest potrzebnym. Tak też oddawna zapatrują się na ten przedmiot agronomowie i wielu ziemian, którzy umieli teorię zastosować do praktyki, dzieląc ich zdanie. Nie można tego jednak stawiać jako systemat wyłączny.

W obecnym stanie rzeczy, i dlatego nawet, żeśmy uszkodzili kombinacje przez naturę stawiane, nie możemy jej naśladować mimowolnie, chociażbyśmy uznali wielką

rzęta? Nie jestże stopniowe ich zbliżanie do wytworzonego ideału, prawdziwą nagrodą za trudy i starania? Nie jestże owo nadawanie dowolnych kształtów, owe *ustępowanie* form pierwotnych, pod rozumem kierownictwem, rozkoszą dla zamiłowanego hodowcy?

Ale porzućmy stronę idealną: czyż czysto materyjalny interes nie powinien zachęcić każdego z rolników do rozmiłowania się i tem samem obeznania ze zwierzętami i ich hodowlą? Czy to one nie w dwójnasób większe dają korzyści aniżeli najwyższe plony zboża?

Powiecie nam: „prawda, ale ryzyko większem tu jest daleko, a w uprawie roślin niema, zapytamy, ryzyka? Nasze zimy i nasze wiosny czyż to nie ryzyko? Burze i grady coroczne, czy to nie księgusze, influencyje i ospy? A wszelkie mszyce, pchły ziemne, podjadki i t. d., czyż nie przeważają szali na stronę produkcji zwierząt?

Tak jest przezacni czytelnicy, bez wahania się wyrzekamy, ryzyko w hodowli jest mniejszem daleko, dochód zaś daleko wyższy!

Zresztą jakże chcecie mieć dobre urodzaje, mając lichy i złe utrzymywany inwentarz? Jedno jest prostem następstwem drugiego.

Podczas gdy biorąc pieniądze za wasz rzepak, pszenicę, buraki, lub inne cenne produkty, sumienie wasze mówi wam: „bierzesz pieniądze, ale ubożysz ziemię!” Sprzedacie mleko, mięso, wełnę i zwierzęta z najczystsza sumieniem — a ręczymy wam w obec dzisiejszych stosunków, które jeszcze w niedalekiej przyszłości się wzmogą, nawet kupna pasza opłaci się sownie.

Zdaje nam się, żeśmy w tym i tak może przy długim wstępie, jasno dowiedli czem są, a czem być dla rolnika powinny zwierzęta gospodarskie — przystępujemy zatem do szczegółowego rozbi-
bioru kwestyi.

Powiedzieliśmy już, że podstawą pomysłnych rezultatów hodowli, jest trafny wybór — nieuprzedzanie się — niedawanie pierwszeństwa zwierzętom podług upodobania, a wedle miejscowych stosunków.

Gdzie zatem bujne są łąki, pola niżej położone, gdzie zbyt nabiła łatwy, tam krowy na pierwszeństwo zasługują. Podobnie odleglejsze od miast okolice w niskiem położeniu hodować będą krowy, nie już dla produkcji mleka, ale dla przychowku. Gdzie mleko drogie — tam przychów za drogo kosztuje, gdzie tanie, tam takowy wysokie daje dochody — dochody równające produkcji mleka, a nawet nieraz przewyższające takowe. Ale o podobnem prowadzeniu obory, nikt jeszcze u nas nie ma pojęcia. Z wyłączeniem kilka zarodowych, nikt nie produkuje dobrych jałówek na sprzedaż, dobrych wołów do pracy i opasu — a szkoda! bo czasy się zbliżają, gdzie mięso stanie się zbyt ko-
nym artykułem żywności — mięso! pomyśleć tylko, pokarm konieczny dla utrzymania sił, dla utrzymania organizmu człowieka w stanie zdatnym do ciężkiej fizycznej pracy!

Czyja w tem wina?

Niechaj odpowiedzą ci, którzy zbawienie całe upatrywali i upatrują w produkcji zboża, którzy zubożyli i zubożą dalej swe ziemie — niechaj ci odpowiedzą co hodowlę zwierząt w gospodarstwach swoich znoszą tylko jako złe konieczne.

Od niedawnego czasu stanęliśmy na zajmowanym obecnie stanowisku — nie przestawaliśmy atoli bezustanku wołać na ziemian naszych i grozić im upadkiem, jeżeli taktyki nie zmienią. To nam nakazywało sumienie — czy głos nasz odniósł skutek jakikolwiek? Wątpimy.

Gdzie położenie majątku jest wyższe, grunta uboższe, piaszkowate, tam tylko hodowla owiec opłacić się może i tam też takowa podwyższa tak dochody z ziemi, jak i ze zwierząt samych. Poniżej szczegółowie rzecz tę traktować zamierzamy.

zasługę pierwowzoru. Starajmy się więc chociaż najmniej od niego oddalać i nie tracić z oczu codziennego działania natury. Widocznem jest, że w wielu bardzo razach nie możemy udzielać ziemi ścisłego zwrotu takiego, jaki wykonywa się w lasach lub odłogach pustyni; ale od chwili, kiedy nawozy, któremi rozporządzać możemy, przedstawiają nam substancje zdolne wynagrodzić straty, jakie ziemia ponosi przez produkcję zboża i innych płodów, przestańmy uskarżać się i wyciągajmy wszelkie możliwe korzyści z zastosowania nawozów, celem podniesienia produkcji.

Nie możemy iść za przykładem Belgów, nie możemy ich naśladować niewolniczo; własność ziemską tam jest rozdrobioną, właściciel każdy jest robotnikiem i kierownikiem w swoim gospodarstwie, ale kiedy wielkie przestrzenie dostały się nam udziałem, starajmy się zbliżyć przynajmniej do tego, co ci zabiegli pracownicy otrzymują. Właśny interes pędzi każdego do pracy, wskazuje mu najwłaściwszą drogę postępowania, — ale rozliczne okoliczności, a najczęściej przeciwnie, usuwają nieraz z drogi najwłaściwiej obranej i nawałem trudności prowadzą na bezdroża, z których wyjście częstokroć staje się niemożliwem. Tak też często dzieje się w postępowaniu z nawozami, które, pomimo świadomości rzeczy, pomimo najsilniejszego przekonania z nauki wypływającego, nie dostają się gruntem w tej postaci, w tym peryjodzie gnicia, który do użyźnienia ziemi jest najwłaściwszym.

Nawozy sztuczne, mineralne zwracają baczną uwagę ziemian naszych, zalecane usprawiedliwioną przez naukę skutecznością, skłaniają do rzucania w tymże kierunku znacznych funduszy, nikt tego za złe nie poczyta i poczytywać nie może, — ale należałoby pierwiej obejrzeć się około siebie i zużytkować gotowe i nie nie kosztujące materiały, które znajdują się na środku podwórza, w głębi stawów, w pokładach torfów, w rowach zanieczyszczonych; materiały te leżą martwo i giną ze szkodą rolnictwa, ze szkodą dobrobytu ogólnego; mierzwa stajenna rozgrzebywana przez trzodę, przez drob, wietrzeje na otwartem powietrzu, traci wszystkie części amonijakalne, a gnojówka wypłukana wodą deszczową, spływa bezużytecznie i niewiedzieć gdzie się podziewa.

Nauka o nawozach jest ważną i obszerną, nie możemy jej w całym zakresie wyczerpnąć w jednym pobieżnym artykule, zwracamy jednak na tę ważną kwestyję uwagę ziemian i wskazujemy przykłady, do których zbliżyć się wolno, bez narażenia na niebezpieczeństwo wydania więcej, aniżeli zebrać można, — najusilniej zachęcamy do zużytko-

wania materjałów, które każdy na gruncie znajdzie, a gdy tego nie stanie, dopiero o sprowadzeniu kosztownych środków nawozowych pomyśleć można.

Ważność lasów oraz sposoby ich zachowania i zagospodarowania.

przez Jana Orłowskiego.

(Dalszy ciąg.)

Sadzenie jest przede wszystkim wielką oszczędnością nasienia, które otoczone staraniem na małej przestrzeni szkółek daleko lepiej wschodzi i więcej wydaje roślinek, aniżeli wysiane na wielkich przestrzeniach, na których dobrze rosną wysadzone drzewka, po poprzednim wyhodowaniu ich w szkółkach. Flance z jednego morga szkółki, wystarczyć powinny na obsadzenie 35 morg, przy umieszczaniu jednego drzewka na każdych czterech stopach kwadratowych.

Sadzenie należy koniecznie używać: 1-e gdzie zbyt ciężkie krzewiaste chwasty, lub trawy, zagrażałyby zagłuszeniem obsiewom, 2-e gdzie ziemia z wierzchu zbyt sucha, nieco głębiej jest dostatecznie wilgotną, 3-e gdzie uprawiane drzewo potrzebuje w młodości osłony jak buk, jodła, 4-e przy zagajaniu halizn powstających najczęściej przy obsiewie naturalnym, 5-e w drzewostanach mieszanych gdzie między młodzią gatunku rosnącego szybko, wysadzamy starsze wiekiem sadzonki gatunku wolniej rosnącego np. między sosną dęby, 6-e przy wprowadzaniu gatunku mniej upowszechnionego, z kosztowniejszego nasienia wyhodowanego. Nareszcie wszędzie dawać pierwszeństwo sadzeniu gdzie robotnik jest łatwym, ponieważ na sadzeniu oszczędza się dużo nasienia, co przy rzadkiem onego obradaniu jest rzeczą nie małej wagi. Sadzeniem otrzymujemy najrówniejsze, najlepiej do ziemi zastosowane drzewostany, których wzrost sadzenie przyspiesza, i dopełnianie trzebieży w następnych latach ułatwia i upraszcza.

Porą właściwą do sadzenia jest przeciąg czasu od opadnięcia do rozwinięcia się liści, w którym cyrkulacja soków spoczywa, a ziemia zasobną jest w wilgoć do przyjęcia drzewek potrzebną, mianowicie jesień, zima i część wiosny. Na jesieni i w zimie o ile mrozy nie przeszkadzają, najlepiej obsadzać wzgórza i ziemie suche, a pozostawić do wiosny wilgotne płaszczyny, które marnąć mogłyby drzewka do góry wysadzać i tem podrywać ich korzenie.

Sadzenie dopełnia się w tem samym rozmieszczeniu i tych samych odległościach jakie wskazaliśmy przy siewie w rzędy, kwadraty i trójki, zbyt wielkie odstępstwa równie jak zbyt ścisłe zwarcie nie sprzyjają wyhodowaniu dobrych przymiotów budulcu, dla czego zwarcie musi być zmniejszane trzebieżą. W tomie XV roczników Tarandzkich czytamy, że w górach Hercyńskich Brunszwiku sadzone świerki w odstepie trzy stopowym zwierają się w szesnastym roku po zasadzeniu, w ośmio-stopowym cztery lata później, zbyt zatem mała korzyść w przyroście nie odpowiada

Ponieważ jednak najczęściej majatek każdy składa się z ziemi niejednostajnej, już cięższej, już lżejszej — przeto w największej liczbie wypadków, utrzymywanie i krów i owiec okaże się koniecznem, łąki wyższe przeznaczy się dla tych ostatnich, niższe zaś kosić się będą dla bydła.

Hodowlę koni i trzody chlewnej uważamy za konieczne, jednak są one tylko dopełniającami i rzadko bardzo na wielką skalę rozwiniętemi być mogą.

Jednakże w niniejszej pracy i tych zwierząt nie pominiemy.

Zanim wstęp niniejszy zakończymy, dodajmy, że jednym z wpływów szkodliwych na hodowlę oddziaływających, jest tak zwane *amatorstwo*. Kto lubi konie, hoduje takowe wyłącznie, nie pytając czy opłacają się czy nie — kto lubi owce, wyrzeka się bydła, choć to by się może w danej miejscowości, bez porównania lepiej opłacało i odwrotnie. Ciekawa rzecz jakby też było, gdyby amatorstwo takie stosować w uprawie roślin — gdyby np. ktoś, szczególny amator pszenicy, uznał się siał ją u siebie choć grunta są żyrnymi ledwie. Nieprawdąż że najsmutniejsze rezultaty, musiałby być prostem następstwem? Dlaczegoż pytamy, ma być inaczej w hodowaniu zwierząt?

Kilka słów jeszcze o hodowli w ogóle.

Nie ulega kwestyi, że hodowla jest nauką wymagającą pewnych zdolności. Nie każdemu jest dano być Bakewellem, Waniem, a choćby hr. Negrettim — ale każdy może nauczyć się tego co inni zrobili i w ich ślady wstępować — każdy zresztą może radzić się kompetentnych i robić to co mu ci wskazywać będą — każdy zatem może być hodowcą.

Tu, jak wszędzie, jedni prześcigną drugich, ale inaczej być nie może — nie wszyscy jednakowo mają zdolności — wytrwałość i... szczęście.

Niedosyć jest kupić kilka krów hollenderskich, lub stado meklemburgskich owiec, aby mieć zarodową oborę lub owczar-

nię! Niedosyć zdać wszystko na losy i stałość krwi! Najczystsza krew nie nie pomoże — giętkość form zwierzęcych tak łatwe dające pole do doskonalenia, nie może też w nieumiejętnem ręku nie degenerować w zastraszający sposób.

Jeden mały błąd nie spostrzeżony na razie, a długoletnia praca jeżeli nie stracona, to trudna być może do powetowania.

Niemalobyśmy mogli przytoczyć przykłady stwierdzających to cośmy tu wypowiedzieli — tak u nas jak zagranicą — któż nie wie co się stało z owczarnią w Kuchelnie, Zweibrod, Chrzelitz, Thal pod Oschatz i tylu innemi? O naszych naturalnie milczymy.

Owe niegdyś wielkości pyszniące się, zbierające wawrzyny i... ruble, skoro rzecz samą u stanowiska nauki traktować poczęto, wielkości owe drżem na laurach, niby arystokracja dawna po swych feodalnych zameczyskach, bez znaczenia, bez wpływu, bo przyćmili ich parweniusze — rozumem, pracą, wytrwałością...

Stąd jasno wypływa, że ponieważ poprawianie hodowli jak każda melioracja jest rzeczą kosztowną, wymaga zatem znajomości — a że takowej nie nabywa się tak prędko, wypada w niej koniecznie zasięgać rady i pomocy ludzi kompetentnych, jakich u nas, Bogu chwała, nie brak. Wyznajemy z dumą nawet, że są zdolniejsi od protegowanych (na nieszczęście!) zagranicznych blagierów, którzy już przecie powinni byli wyleczyć nas z tej fatalnej manii uwielbiania obczyzny.

Na tem zakończymy wstęp do pracy, którą czytelnikom w kilku od czasu do czasu podawanych urywkach podać zamierzamy, a w której pragniemy traktować: Zasady hodowli w ogóle; bydło, owce, konie i trzodę chlewną po szczególe.

poniesionemu wydatkowi na wysadzenie znakomicie większej liczby drzewek.

Sadzonki hodują się w szkółkach o których będzie niżej, wybierają się równie z młodzieży powstałej z nalotu naturalnego, jak zagęstych obsiewów sztucznych. Zdadne i dobre, powinny mieć dobrze rozwinięte korzonki, obrośnięte licznymi włóknami, strzałkę prostą o sutej koronce, która u iglastych powinna się odznaczać iglicami ciemno-zielonego koloru. Przyjmowanie się wysadzanych drzewek, zależnem jest w znacznej części od ostrożnego ich wykopywania, a mianowicie od nie uszkodzenia korzonków i zachowania onych od obeschnięcia przed wysadzeniem, jeżeli bowiem naskórek korzonka przyschnie, to najtroskliwsze nawet zasadzenie nie uchroni sadzonki od uschnięcia. Dla tego sadzonki po ostrożnem wykopaniu układają się zaraz, ściśle jedna przy drugiej w kosze wysłane mchem zwilżonym, i w tych koszach przenoszą lub przewożą na miejsce gdzie mają być wysadzone; przeznaczone do późniejszego sadzenia powinny zostać zadołowanymi w ziemi ocienionej i wilgotnej. Należy przestrzegać, ażeby korzonki pionowe drzewek niemi zapotrzebowanych, dębu, sosny, jodły, modrzewia już w pierwszej młodości przeszło 8 cali długie, przy sadzeniu nie zaginały się, doświadczenie bowiem przekonywa, że korzonek zagięty rość przestaje, i część jego zagięta obumiera, a drzewko pomimo rozrostu bocznych korzeni, skutkiem braku pionowego, nie umacnione należycie i pozbawione możności czerpania pożywienia z głębszych warstw ziemi, słabo się rozwija i wczesnie ulega chorobom spowodzającym następne jego uschnięcie. Sadzonki przy sadzeniu winny być w ziemi zapuszczanemi do tej samej głębokości w jakiej rosły, jedynie roczne i dwuletnie sosenki i świerki znoszą nieco głębsze zapuszczenie.

Różne sposoby sadzenia drzewek stosowanemi być muszą do ich wieku i gatunku, pulchności i rodzaju ziemi z której są branymi i tej na której mają być wysadzone; najtańszym, najprostszym a zarazem bardzo pewnym jest sposób sadzenia jednorocznych sosienek i dwuletnich świerków.

Młode sosienki wykopują się w szkółce szpadlem lub widłami trójzębnymi, a wykopane rzucają lekko z bryłą na ziemię, skutkiem czego łatwo i bez uszkodzenia rozsypują się i rozdziałają, poczem zebrane i wyżej wskazanym sposobem w kosze zapakowane przenoszą się na miejsce gdzie mają być sadzone. Jeżeli ziemia na której mają być sadzone jest lekka i nieskłoną do zarastania, w takim razie robotnik w miejscu oznaczonym na zasadzenie drzewka wbija pionowo szpadel na dwaście cali głęboko, a następnie poruszeniem go w obie strony szparę dostatecznie rozszerza. Postępujący za nim drugi, najczęściej podrostek z flancami w jednej ręce, wziętą dwoma palcami drugiej ręki sadzonkę zanurza w rozczynnie glinianym, następnie pociera o piasek i ostrożnie w zrobioną szparę zapuszcza i przytrzymuje dopóty, dopóki pierwszy robotnik wyjętego szpadla nie zapuści w ziemię równo odległe od pierwszej szpary i naciśnięciem jej nie zamknie, a nowo powstałą boczną ziemią nie zasypie; poczem dołek ostrożnie się odeptuje, sadzonka przy ziemi palcami obcisła i oczyszcza lekko z ziemi i piasku. Zanurzanie korzonków w rozczynnie z rozrobionej gliny i pocieranie ich o piasek, dopełnia się w celu nadania im pionowego położenia przez obciążenie przylegającym piaskiem, przestrzegać jednak należy żeby rozczyn gliny nie był zagęstym, gdyż zeschnięty następnie na korzonkach może je zbyt ściśnąć i pozbawić możności chłonięcia wilgoci koniecznej do ich przyjęcia. Jeżeli ziemia jest ściślejszą i skłoną do zarastania w takim razie na jakiś czas przed sadzeniem wykopują się dołki dwaście cali głębokie i odpowiednio szerokie, i zaraz na spód wykopanego dołka wrzuca darnie korzeniami do góry, na nią ziemia wierzchnia lepsza, a na tę spodnią najgorsza i udeptuje, poczem sadzenie odbywa się sposobem wyżej wskazanym. Wyznaczenie miejsc w których się drzewka sadzić powinny, odbywa się sposobem niżej opisanym.

Sosnowe dwuletnie sadzonki sadzą się jak następuje: na parę dni przed sadzeniem wytykają się rzędy zazwyczaj pięćdziesiąt cali od siebie odległe, na których wyznacza się miejsce dołków kołeczkami wtykanymi w punkta wskazane ciągnionym sznurem, na którym w żądanych odległościach np. co 36 cali, oznaczają się one zawiazaniem kawałków kolorowej tasiemki. Do sadzenia używa się dwóch robotników, z których pierwszy w miejscu kołeczkiem oznaczonym wykopuje dołek 12 do 15 cali głęboki, i odpowiednio szeroki, a po wykopaniu wrzuca na jego spód darnie, poczem postępujący za nim najczęściej podrostek z flancami w jednej ręce, wziętą dwoma palcami drgiej ręki sadzonkę zapuszcza w dołek i takową w czasie ostrożnego sypania na jej korzenie ziemi przez pierwszego zlekka od czasu do czasu ku górze pociąga. Po zasypaniu i udeptaniu dołka pierwszy robotnik kopie następny dołek, a przez ten czas podrostek uciska palcami ziemię przy sadzeniu i z niej ją oczyszcza. Przy wprawie i starannem sadzeniu, każdego dwóch robotników są wstanie wysadzenia w ciągu dnia czterech kóp sadzonek.

Sposób Butllara sadzenia świerków dwuletnich odznacza się łatwością i prostotą; według niego robotnik w lewej ręce trzyma wiązkę wysadek, a w prawej żelazo pięć do sześciu funtów ważące,

które za jednym lub dwoma uderzeniami dostatecznie w ziemię zagłębia i wówczas jedną flancę z trzymanych w lewej ręce przekłada między jej dwa palce wielki i wskazujący, a w chwili wyciągania prawą ręką żelaza z ziemi, lewą zapuszcza sadzonkę w powstały otwór, który zamyka naciśnięciem zapuszczonego obok w ziemię żelaza. Uprawa to nadzwyczaj tania, gdyż koszt wysadzenia wprawniemi robotnikami 1000 sztuk zaledwie dwadzieścia kopiejek wyniesie, a jej zaletą że sadzonki pomieszczone zostają w warstwie najżyźniejszej przy powierzchniowej. Przy sadzeniu świerków normalne położenie korzonków mniej jest ważnem od dokładnego, a zwłaszcza ich kończyn zetknięcia się z ziemią, dla tego sposób ten dla nich właściwy nieda się zastosować do innych iglastych opatrzonych pionowym korzeniem. Starsze świerki sadi się szpadlem w dołki sposobem opisanym; przy sadzeniu tego wieku sadzonek innych gatunków.

Wrazie niedostatecznego zapasu zdalnych sadzonek w szkółkach, możemy używać do sadzenia zdrowej młodzieży powstałej z nalotu naturalnego, zwłaszcza jeżeli ona znajduje się blisko mającej się sadzić plantacji, lub halizn potrzebujących do sadzenia. Sadzonki iglaste i liściaste z obsiewu naturalnego rok do ośmiu lat stare, szpadlem kabłąkowatym lub zwyczajnym wykopują się z bryłą ziemi otaczającą ich korzenie, i z nią przenoszą do dołków odpowiednio wykopanych, w których należy wzruszyć ziemię, ażeby mogła do zapuszczanej bryły dokładnie przystać, dołki następnie zasypują się i udeptują, a zasadzone w ten sposób sadzonki doskonale się przyjmują i udają.

Drzewa liściaste zazwyczaj przesadzają się do plantacji, w późniejszym wieku, a niektóre z nich dopiero po jedno lub kilkorazowym przesadzeniu w szkółce, i tak brzozy i olsze przesadzają się w wieku od 3 do 6, dęby, buki, jodły w 3 do 15 lat. Po wykopaniu jak najostrożniejszym drzewek przycina się uważnie uszkodzone korzonki, lub zbyt długą długością mogące przeszkadzać przesadzeniu, unikać jednak należy niepotrzebnego ich obcinania i zmniejszania. Na wypadek odjęcia większej ilości korzeni, należy zrobić to samo z gałęziami, celem przywrócenia należytego stosunku pomiędzy obudwoma systematami organów, zmniejszona bowiem ilość korzeni nie zdoła wyżywić bogatej korony. Przy sadzeniu drzewek liściastych mocno rozgałęzionych używa się przycięcia gałązek piramidalne, polegające na zupełnem odjęciu gałązek do $\frac{1}{4}$ lub $\frac{1}{3}$ wysokości drzewka, a coraz mocniejszym przycięciu pozostałych ku nietkniętemu wierzchołkowi. Drzewka przybraniem formy piramidalnej lepiej opierają się śniegom i nawałnicom, oraz wykształcają koronę, sprzyjającą ich wzrostowi i ocienianiu pod nimi ziemi; po obkrzesaniu korony drzewka do chwili sadzenia powinny zostać zadołowanymi w miejscu ocienionem i nie zbyt suchem. Przed wykopaniem drzewek należy zaznaczyć na nich północ lub południe, ażeby po przesadzeniu wzrastać mogły w tem samym położeniu do stron świata, należy dobierać je równe pod względem wzrostu, ażeby następnie jedne drugich nieocieniały i nie tłumili.

Sadzonki brzożowe dobrze się przyjmują przy ścięciu ich w czasie sadzenia na cztery do pięciu cali nad ziemią, skutkiem czego cała siła żywotna drzewka obraca się na wytworzeniu bujnie rosnących pędów, sposobu tego używać można z korzyścią tam, gdzie niema obawy zagłuszenia przyciętych drzewek przez sąsiednie drzewka lub chwasty.

Dołki dla mających się sadzić drzewek liściastych najlepiej przygotować na jesieni lub w zimie, głębokie, obszerne i odległe od siebie odpowiednio wielkości drzewek, przy ich kopaniu z djetą z wierzchu darni wrzucać na spód dołka, a wyrzucaną ziemię sypać nad niem rozdzieloną wedle jej dobroci, dla stosownego późniejszego użycia. Sadzone drzewko podsypuje się ziemią, i na niej korzenie jego normalnie rozkłada, na nie sypie się ziemia żyźniejsza przy jednoczesnem lekkim wstrząsaniu drzewkiem, po czem pod wierzch idzie ziemia spodnia jałowa i drzewko wokoło dobrze udeptuje.

Niektórzy leśnicy przy przesadzaniu dąbków używają świdra i nim w dołkach dla nich przeznaczonych wiercą otwory, w które korzenie ich maciczne zapuszczają, a następnie żyzną ziemią zasypują. Sposób ten zdaje się właściwym dla ziemi piaszczystej, w której zasadzone drzewo w głębokich warstwach szukać będzie zmuszonem wilgoci i pożywienia; na ziemiach jednak gliniastych na których w wierzchnich warstwach znaleźć ono może pożywienie i wilgoć, sposób ten byłby zakosztowny i zbyt, lepiej zastąpić go użyciem sadzonek ze szkółek nie głęboko spulchnionych, skutkiem czego wyhodowane w nich drzewka, będą miały więcej rozwinięte korzenie boczne od pionowych.

Wspomnieć tu jeszcze wypada o sposobie sadzenia pod kół sadzonek dębowych dwuletnich, a nawet jedno rocznych większych do 8 cali wysokich, który miejscami używany okazał się praktycznym, a z powodu prostoty tanim. Na przeznaczoną do sadzenia przestrzeń, wyrzucają się dwuniskibowe pasy w cztero stopowej odległości ich środków, na których za nadejściem pory sadzenia, robotnicy kołami dębowymi okutymi na końcach wybijają



dziury w trzech stopowych od siebie odstępach. Kół za każdym uderzeniem w ziemię porusza się na wszystkie strony, skutkiem czego powstają otwory 10 do 20 cali głębokie, 6 cali na górze, a 1 do 2 na dole szerokie, a otworów takich jeden robotnik w ciągu dnia jest w stanie wyrobić 10 do 12 kóp. Za robiącymi dołki postępują robotnicy zaopatrzeni w naczynia napełnione flancą dębową stosownie podkrzesaną, a sadzenie jej i zamaczanie w roztworze gliny odbywa się w sposób przy sadzeniu sadzonek sosnowych opisany, z tą tylko różnicą, że wpuszczoną w otwór sadzonkę zasypuje się ziemią ręką w otwór nagarnianą i udeptuje do tej samej wysokości jak rosła w szkółce. Wprawny robotnik może tym sposobem wysadzić do 10 kóp sadzonek dziennie.

Na miejscach suchych sadi się drzewka zawsze w dołki, na wilgotnych właściwiej będzie sadić je w kopczyki, a sposób ten okazał się nie raz bardzo praktycznym dla jesionu, olszy, świerka a czasem i sosny w miejscach niższych, nadzwyczaj silnie trawą zarastających. Sadzenie w kopczyki zaczyna się od oznaczenia na danym miejscu koła o dwu stopowej średnicy, następnie w około niego na szerokość szpadla kopie się rowek, z którego zdjętą darni odkłada się na bok, z wykopanej ziemi urabia się kopczyk, dobrze utłacza i na nim drzewko zasadza, poczem od dołu obkłada darnią odwróconą do góry korzeniami. Drzewku znacznie nad poziom wzniesionemu wilgoć mniej szkodzi chwasty i bujne trawy nie mogą go zgłuszyć, a gnijąca darni dostarcza mu z czasem obfitego pokarmu.

Przy sadzeniu drzewostanów mieszanych z dwóch lub więcej gatunków, drzewka nie mieszają się w rzędach, lecz całe rzędy sadzą się drzewkami jednego gatunku, dobranymi odpowiednio naturze ziemi, a liczba rzędów sadzonych jednym gatunkiem odpowiadać powinna stosunkowi jaki mu dać chcemy w danym drzewostanie. Sadząc np. dębiny w zmieszaniu na gruncie piaszczystym z próchnicą pomieszaną, damy dwa rzędy sosniny, trzeci dębiny, na ziemi murszowej nisko położonej dwa rzędy świerku, trzeci dębiny, na gruncie ze spodem gliniastym dwa rzędy dębiny, trzeci klonu i t. p. Prowadzone umiejętnie w następnych latach trzebieże uregulują zmieszanie i zwarcie odpowiednio zachowaniu się wzrastających drzewostanów, oraz wytkniętemu sobie przez nas celowi.

Chcąc np. na odpowiedniej ziemi wyhodować drzewostan czysty jodłowy, zasadzimy w 4-ro do 5-cio stopowych odstępach kolejne rzędy jodły, świerku, modrzewia, a ponieważ z zasadzonych gatunków najszybszym jest wzrost modrzewia, przeto usuniemy go przy pierwszej trzebieży, która da stosunkowo znaczny dochód, później w miarę potrzeby wytniemy świerki, skutkiem czego powstanie czysty drzewostan jodłowy, lub o tyle zmieszany, o ile byśmy uznali właściwem pozostawienie gdzieś niedługo drzew z gatunku usuwanego trzebieżą. (d. c. n.)

UPRAWA KONICZYNY CZERWONEJ.

(TRIFOLIUM PRATENSE).

(Artykuł nadesłany z Ukrainy).

(Dokończenie).

Wapna i Marglu używa się albo przed siewem koniczyzny albo podczas wzrostu jej. Na jedną morgę np.; używa się 6—15 korcy, złożone na polu przed zimą poprzedzającą obsiew przykrywa się nieco ziemią, a na wiosnę rozrzuca się cienko o ile można jednostajnie, i bronuje i woruje płytko ekstyrpatorem lub płuzkami posiewowymi nie więcej na 1,5—2" cali.

Rozrzucać kupek wapiennych można wykonać w kilka dni po wywiezieniu i przykryciu ziemią t. j. kiedy wapno pod ziemią skruszeje i rozsypane się prawie na proszek. Skuteczność wapna od 5—10 lat spostrzegać się daje. Jesliby kto zdecydował się używać wapna (palonego) jako potrzaski na wiosenną koniczyznę, dobrze jest robić rodzaj kompostu z szlamem lub torfem i popiołem, układając te materjały warstwami. Płości użyć się mające zależeć będą od stosunku w jakim materjały nawozowe tworzyć będą kompost, i od składu mechanicznego gruntu. Wapno, margiel i popiół oprócz użyźniania ziemi niszczą także ślimaki.

Margiel jeżeli pod koniczyznę ma być użyty wywozi się w jasionie i składa w kupki na polu aby skruszał przez zimę pod wpływem mrozu i mógł się rozsypać na mialki proszek, następnie rozrzucony na pole jednostajnie przyoruje się, jak wapno. Jako potrzaska na koniczyznę rzadko się używa, chociaż w słupkach jest równie pewny jak wapno i mieszanina o jakiej wspominałem.

Dodać jeszcze muszę, że działanie wszystkich dotychczas wspomnianych nawozów lepsze skutki sprawia w gruntach nieco wilgotnych, nisko położonych jak na suchych lub pagórkowatych. Zneutralizowanie szkodliwych kwasów humosowych, jest w bezpośrednim związku z użyciem wapieni.

Do energicznych nawozów na koniczyznę policzyć należy gnojówkę.

Gnojówka, zbierana w studni i rozcieńczona do połow wo-

dą, wywozi się w beczkach odpowiednio urządzonych ¹⁾ i skrapianiem rozlewa na polu.

W stanie sproszkowanym używać można guana, pomiotu gołębi i drobiu.

Od czasu cięcia koniczyzny zależy dobroć otrzymanego siana. Najlepiej wykonać cięcie kiedy większość główek już jest uformowana, a część ich zakwita, wtedy bowiem najrówniejszy jest rozdział części pokarmowych w łodydze, a i łodyga sama im młodsza, tem mięsistsza, tem włóknik jej strawniejszy. Dla tego nie należy łudzić się tem, że później koszona koniczyzna dostarczy więcej siana, gdyż siano będzie gorszego gatunku, a jeżeli zbiór ma być podwójny, to drugi pokos mniej mając czasu do rśnienia będzie mniejszym. Jeżeli kosiarką dokonywa się cięcie to chociażby i pole pozwalało na cięcie niskie to go podnieść należy, z powodu, że ścięta nisko ucierni od słońca, a powtórę, że nim koniczyzna pocznie odrastać, rzuca się chwasty i w miejscach gdzie była słabsza, stłumią ją i potworzą na polu jakby kolonije osobne.

Zbiór koniczyzny należy do czynności bardzo ważnych. Największe trudności w zebraniu jej zachodzą w czasie słotnym, wtedy to, jeśli koniczyzna zbiera się zwyczajnym sposobem jak u nas w góle rolnicy zbierają siano, przez często powtarzane przewracanie bądź pokosów, bądź kopie i następne składanie ich, straconymi zostaną najpożywniejsze części karmy w oblatujących liściach.

Najlepiej skoszoną koniczyznę zgrabić pod wieczór w małe zupełnie kopce, a w nich dokonać lekkiej fermentacji, której ciągłe przepływające przez kopce powietrze, skutkiem nastroszenia łącyg, rozwinąć się silnie nie pozwoli. Jeżeli czas piękny, po kilku dniach stania w kopcach, przed zwożeniem można rozrzuć ją trochę i ładować na wozy z ziemi. Siano koniczyznowe tym sposobem otrzymane, nie utraci liści, a natomiast zatrzymuje naturalny prawie kolor, a przez lekką fermentację nabiera przyjemnego aromatu. W taki sposób zbierałem i siano łąkowe, które prawie zupełnie zachowywało naturalną zieloność, a na używości nie nie traciło. Jeżeliby słoła trwała za długo, kopce postawić nietknięte, następnie poruszone wyschną od słońca lub wiatru natychmiast po ustaniu deszczu, gdzie chodzi o dokonywanie jak można najdokładniejszego, najoszczędniejszego i najzupełniejszego zbioru koniczyzny tam skuteczniejsza się suszenie na

1) tykach i kozłach.

2) za pomocą grabi konnych.

Tyki powinny być 5—6 łokci długie, aby robotnik mógł wygodnie manipulować koło nich, grube przynajmniej 5" w przecięciu i zaczynając na $\frac{3}{4}$ łokcia od ziemi, powinny mieć w kierunku ukośnym co $\frac{1}{2}$ łokcia dziury, w które zabijają się kołki $1\frac{1}{2}$ cala średnicy, a łokciowej długości. Ogólny kształt takiej suszni znany jest u nas powszechnie, gdyż widzieć go można używanym w każdym dworku do zawieszania i przesuszania hładyszów na mleko tylko, że w takich tykach kołki idą równolegle, a w suszniach w kierunkach rozmaitych. Po skoszeniu koniczyzna nakłada się natychmiast na tyki, rozwieszając po kołkach zaczawszy od dołu; po kilku dniach stosownie do pogody może być już zupełnie zdolna do zwożenia i stercenia. Gdyby zaś koniczyzna była zbyt bujna i zachodziła obawa połamania się kołków, można ją w pokosach pozostawić przez pół dnia, ale przed psą w każdym razie złożyć na susznię, chyba wyjątkowo z braku czasu lub podczas deszczu można pokosy pozostawić do dnia następnego.

Drugi sposób podobny suszenia koniczyzny skuteczniejsza się a pomocą koziołków Schwertza M. Oczapowski (Uprawa roślin kopowych i pastwnych 11, 141, 142) opisuje tę czynność szczegółowo, przeto pomijamy ją tutaj.

Inny sposób suszenia koniczyzny oszczędny i praktyczny, polega na użyciu grabi konnych. W pół godziny po skoszeniu, kiedy koniczyzna cokolwiek przewiednie, przetrząsają się i rozrzucają pokosy; jeżeli czas pozwoli tegoż samego dnia przed wieczorem i rosą, puszcza się konne grabie i zgarnia pokosy w wały ścięsiłone, o ile można równoległe. Nazajutrz po rosie robotnice widłami przerzucają wały tak, żeby warstwy górne były na dole, a dolne stanowiły wierzch wału. Następnie powtarza się tę obotę dopóki nie przeschnie dobrze. Jeżeli można, wały po dotatecznem przeschnięciu gromadzi się w kopce, a po doschnięciu wozi do stert.

Jeżeli do cięcia koniczyzny używano kosiarki, dobrze jest puścić grabie konne w kierunku prostopadłym do pokosów, które w takim razie będą wały gromadzić nastroszone wewnątrz, przez to ułatwią ich wysychnięcie. Utrzymują, że przy słońcu i lekkim wietrze, można w ciągu 8-iu dni jedną kosiarką i grabiami kosić i wysuszyć (bo skosić można 10 m. dziennie) 35—40 m. koniczyzny z oszczędzeniem 40% roboty.

Jest jeszcze sposób suszenia koniczyzny, polegający na przerzanej fermentacji, — tu należy zaliczyć metodę Klappmeyer'a z różnorodnymi modyfikacjami, bądź co do czasu składania ściętego siana, bądź co do trwania samej fermentacji.

Przygotowanie brunatnego siana metodą Klappmeyer'a polega na tem, aby nieco obeschłą koniczyznę w 2 lub 3 godziny po

¹⁾ Ciekawych odsłam do dzieła E. Vianne'a: „La ferme et les Champs.”

skoszeniu ułożyć w spore kopce, im większe tem lepiej. Do składania kopców najlepiej używać tegich i silnych robotników, a dobrze wykonana robota jest rękojmią dobrego siana. Układać o ile można warstwami jednostajnymi, rozrzucając starannie splaszczone przypadkowo siano i przyklepując mocno ze wszystkich stron kopicie grabiami. Tak ułożonej, ograbia się starannie boki z nastroszonych łodyg, pamiętając, że im te boki będą równiejsze, im dokładniejsze będzie układanie warstw, tem fermentacja będzie jednostajniejsza. W przeciwnym wypadku z powodu nie jednostajnego podziału wilgoci, i powietrza, fermentacja, i ciepło, działając muszą niejednostajnie, stąd kiedy w jednym miejscu otrzymany siano przypalone, w drugim będzie spleśniałe, a węc do użytku niezdatne.

Po ułożeniu kopic w kilka godzin już rozpoczyna się lekka fermentacja, wzrastająca ustawicznie i zdradzająca się na zewnątrz kurzeniem, jako też właściwym trochę brąznym zapachem. Chwili przzerwania fermentacji ze ścisłością oznaczyć trudno, czas jej trwania ograniczyć jednak można na 12, 20 do 36 godzin, najlepiej ocenić stopnie wewnętrznej ciepła kłopic włożeniem w nią ręki, której jeżeli utrzymać z powodu grąca nie można, jest to znakiem dostatecznego stopnia przefermentowania, a razem wskazówką do przzerwania fermentacji. Teraz zdania gospodarzy znowu się różnią: jedni utrzymują i po tej stronie jest większość, aby kopce rozrzucać natychmiast po wyjściu do dostatecznego stopnia przefermentowania, bez względu na pogodę. Inni znowu, przeciwnie, jeżeliby deszcz nawet padał przez dni kilka, nie radzą rozrzucać obawiając się utraty wartości odżywczej siana. Chętniej skłoniłbym się do zdania pierwszych jeżeli po dojściu fermentacji do pewnego stopnia nie przerwa się jej, to w takim razie albo przerwać ją może deszcz, lub jeśli ten będzie za mały fermentacja dobiegnie do kresu stałego, i siano ulegnie zepsuciu. Rozrzucając bez względu na pogodę kopce, gdyby nawet ślota potrwała dni kilka i przyszkodził przysuszać nieco siano, to zawsze straty gospodarza będą mniejsze.

Jeżeli rozrzuć kopce nastąpiło w czasie pogodnym rano, to nad wieczorem można by już zwozić i stercieć, jeżeli zaś zachodzi obawa deszczu, należy przed wieczorem skopieć, nie obawiając się tego, że rozrzucona koniczyna będzie bardzo wilgotna; wilgoć ta skutkiem ciepła z fermentacji powstałego ulitni się szybko, a łodygi przez fermentację pozbawione sili goci, utraciły siłę absorbującą skutkiem zniszczenia glistych organicznych tkanin. Jeżeliby wypadło podczas deszczu rozrzucać kopce, siano pozostawić na deszczu, to lepiej skopieć go nazad dla bezpieczeństwa w małe kopiczki przed nocą, a zwozić nazajutrz.

Sposób ten suszenia siana wymaga jednak wszelkiej pilności i uwagi, bo zawilgotna i niedostatecznie przefermentowana koniczyna zwieziona w sterty lub brogi, zafermentuje po raz drugi, a obok straty na jakości i kłopotów wiele przyczyni.

Przypisek Redakcyi. Najpraktyczniejszy sposób suszenia koniczyny jest składanie przewędłej w tak zwane kuczki, w których aż do zupełnego wyschnięcia i zabrania z pola pozostawiać może. Kuczka robi się z dużego zwita koniczyny w ten sposób, że się ją u dołu rozszerza okrągławo ażeby stać mogła, a na górze zwęża i z lekka związuje, co jej daje kształt daszkowaty i możliwość stania o własnej sile. Przemokłe kuczki wiatru wysusza, łatwo je przewrócić jak równie napowrót ustawić, skutkiem czego w razie potrzeby, z małą stratą czasu i bez obawy utraty liści może być przewracana.

Kulawka owiec—złośliwa zaraza racie

CLAUDICATIO CHRONICA OVIUM v. PARONYCHIA CONTAGIOSA.
przez weterynarza Romualda Sobolewskiego.

(Dokończenie).

Rokowanie. Złośliwa zaraza racie nie liczy się w rzędzie chorób dla których rokowanie stać się mogło niebezpieczne, należy ona wszakże do działu chorób uporczywych, z trudnością wytepić się dających. Wprawdzie niektórzy gospodarze twierdzą, że złośliwa zaraza racie nigdy radykalnie wyleczoną być nie może, mniemanie to jednak do przesady zaliczyć wypada, choroba bowiem jeżeli traktowana będzie właściwymi środkami, operacja z należytą starannością dokonana zostanie, materiały znajdująca się pod rogiem zniszczoną będzie, powody wpływające na jej rozkrzewienie usunięte, środki zapobiegające z całą skrupulatnością zachowane zostaną, a choroba wolna będzie od innych komplikacji, kulawka jakkolwiek przy przedłużonej kuracji w zupełności ze stada wykorzeniona być może.

Przeciąg czasu do pozbycia się zarazy, do paru miesięcy przeciągnąć się może. Czas ten nie jest zbyt przeciągający jeżeli zwrócimy uwagę, że materiały zaraźliwa zachowuje przez długi czas własności swe zaraźliwe, i że choroba po wyleczeniu powtórnie z łatwością komunikować się może.

Nadto prędzysze lub powolniejsze zwalczanie kulawki zależy

będzie od liczby sztuk w stadzie nagromadzonych, jak niemniej od utrzymania i żywienia. Doświadczenia upewniły mnie, że jakkolwiek ilość i dobroć wełny przy długotrwałej chorobie znacznie się zmniejsza, wszelakoż waga wełny i jej przymioty nie znacznemu szwankowi ulegają, jeżeli zwierzęta troskliwą będą miały około siebie pieczę i gdy pokarm przyzwoitych przymiotów w dostatecznej ilości podawanym zostanie.

Leczenie. Przedewszystkiem dokonać należy rewizji całego stada wyłaczyć sztuki chore i podejrzone¹⁾ ze zdrowych, umieścić w osobnych stanowiskach, i aby nie było nie tylko bezpośredniej ale i pośredniej styczności między rozdzielonymi partjami, przeznaczyć do pilnowania gromady wyłącznych ludzi, i osobne sprzęty.

Dla dokonania przytoczonego wskazania po wyłączeniu sztuk zdrowych, utworzyć osobny szpital dla sztuk podejrzanych, chorych i do zdrowia przychodzących (rekonwalescentów). Jeżeli powody ekonomiczne stają na zawadzie co do utrzymywania zwierząt w stanowiskach, wówczas pastwiska należy podzielić na trzy części i wypuszczać (osobnymi drogami) sztuki chore z podejrzanymi²⁾ wyłącznie zdrowe, i oddzielnie sztuki przychodzące do zdrowia, a ludzie do dozoru tak rozdzielonego stada nie mają mieć po między sobą najmniejszej styczności. Jeżeli jednak pora roku jest wilgotna, dżdżysta, wypędzanie w pole miejsca mieć nie powinno.

Stanowiska dla zwierząt powinny być wygodne, obficie posłane suchą i miękką słomą, która jak można najczęściej świeższą zasłaniać być winna, a gnoj z owczarni jak najczęściej w oddalone pola wywozić, i natychmiast go worywać.

Ochędostwo tak ważne tu gra rolę, że z niezachowania takowego nie tylko choroba się przedłuża, ale coraz groźniejszą się staje, dlatego też stanowiska nie tylko u sztuk chorych i rekonwalescentów, ale i u sztuk zdrowych należy często poddawać desinfekcyi do czego użyć można proszku fenilowego lub chlorku wapna posypując takowym od czasu do czasu podściółkę. Celem ubezpieczenia się od łatwiejszego zaaplikowania choroby, kopytka wolne od zaryzy, należy zanurzać w gęstej smole. Nadto tak sztuki chore, rekonwalescenty, jak niemniej i zdrowe, należy dwa razy dniem przepędzać przez koryto wypełnione w części rozczynem chlorku wapna. Czynności tej dokonywa się w sposób następujący: w płaskie koryto ustawione tuż przy wejściu owczarni napelnione do pięciu cali wodą rzeczna, sypie się licząc na wiadro wody funt chlorku wapna, a po należytem rozmięszaniu przepędza się stado zwracając baczną uwagę, aby owce ustawione koryta nie przeskakiwały lub nie omijały. Sztuki podejrzane przegladac należy między 4 a 5 dniem, wczas bowiem tym choroba jawnie okazywać się zwykła, sztuki zaś pomieszczone w dziale chorych, po wykonanej operacji ulegać mają rewizji co dzień trzeci. Jeżeli miejsca operowane okazały jawne oznaki polepszenia, co się przez suchosć i pokrycie ciemną warstwą rogu, nieobecność bólu i braku podniesionego ciepła widzieć daje, to sztuki takie przeniesić należy do szpitala rekonwalescentów, a po upływie 2 tygodni czasu jeżeli niema żadnej obawy, owce po oczyszczeniu racie w roztworze chlorku wapna i zanurzeniu w smole, do działu zdrowych przeniesione być mogą.—Należy jednak baczną zwracać uwagę na stan racie poprzednio chorobą dotkniętych, i jak tylko za lekkim uciśnięciem racie uczujemy nieznoszenie podobnej próby, a co przez targnięcie nogą łatwo rozpoznać można a nadto podniesione ciepło i zaczerwienienie szpary przy koronie miejsce mieć będzie, sztuka taka do działu chorych natychmiast odstawioną być winna.

Właściwe leczenie które powyższymi zastrzeżeniami poprzedziliśmy, a które to uwagi w niczem pominiętemi być nie powinny, zasada się na przysposobieniu cierpiącej nogi do zaaplikowania się mających środków, a przysposobienie to ogranicza się na dokonaniu operacji, którą przedsiębrać należy w sposób następujący: Przed budynkiem w którym mieszczą się sztuki chore, lub jeżeli czas na to nie dozwala, odgradza się wewnątrz tegoż budynku szalenie osobne miejsce i tam dokonywa operacji, która zależy na tem, aby wszystkie części zepsute i odstające rogu kopytowego za pomocą cienkiego i ostrego noża usunięte zostały. Do celu tego może być użyty zwyczajny nożyk owczarski cygankiem zwany. Warunek zupełny usunięcia zepsutego rogu jest tak ważny, że operator jeżeli z lekceważeniem czynności tej dokonywać będzie, mimo najtroskliwszego doglądu sztuk chorych, nie może się spodziewać pomyślnego zwalczania choroby. Zepsuty przeto róg racicowy należy aż do zdrowego wyrzynać tak, aby materiały zagnieżdżona nie była w stanie głębiej się zapuszczać i toczyć zdrowe części rogu racicowego.

Odcinki usuniętego rogu racicowego, jak nie mniej pakule i inne nawiązki mają być na jedną składane gromadę jak niemniej wszystkie te przedmioty, które przy operacji stosowane były, po skończonej czynności mają być natychmiast spalone lub do głębokiego dołu zagrzebane.

Po wykonaniu operacji zalecają się środki grzyząco-osuszające a to w celu zniszczenia materii zaraźliwej w racicach

¹⁾Za podejrzaną należy uważać wszystkie te sztuki, które mają róg racicowy nieformny a brak jest widocznych oznak chorobnych.

²⁾Należałoby podejrzany sztukom, jeżeli możność dozwala również przeznaczyć sobie pastwisko.

nagromadzonej jako to, koperwasy miedziane (siarczany miedzi Cuprum sulphuricum) koperwasy żelazne (siarczany żelaza ferrum sulphuricum) koperwasy białe (siarczany cynku Zicum sulphuricum) gryszpany (octan miedzi cuprum aceticum) chlorek wapna (chloretum Calicis) olejek terpentynowy (oleum terebinthinae), kwas drzewny (acetum pyrolignosum) olejek zwierzęcy (oleum animale foetidum), kwas karbolowy (acidum Carbolicum) płyn Villata (liquor Villati).¹⁾

KORESPONDENCYJA.

Stupia pod Szczekocinami, 1873 r.

Pomoc Oficjalistom.

Dużo o tem pisano, wiele pięknych propozycji stawiano, lecz wszystko pozostało w dziedzinie marzeń, posyłam więc do Tygodnika i moje myśli, niechże idą utartym torem, zostanie przynajmniej znak, że chociaż czynami popisać się niemożemy, na dobrych chęciach nam nie zbywa.

Tam, gdzie średnie i niższe szkoły rolnicze nieistnieją, gdzie brak wzorowych gospodarzy, gdzie wystawy gospodarcze bardzo rzadko się trafiają, i to jeszcze w odległych, nie każdemu dla braku czasu i funduszu przystępnych się odbywają miejscowościach, gdzie z resztą żadnych nie ma narad ani stowarzyszeń gospodarczych—tej szkoły życia dla wszystkich w ogóle—tam nie dziwota, że się daje we znaki brak zdolnych oficjalistów, że przy braku wspomnianych wyżej czynników, dochody gospodarstw co rok się obniżają, produkcja zmniejsza, majątki ziemskie upadają—ogólnie pożądanego dobrobytu znikają.

Z drugiej strony za upadek klasy swęj—która w człowieczeństwie jedno z pierwszych i najważniejszych stanowisk zajmować powinna, oficjalisci niemożę być odpowiedzialnymi, jeżeli im wszelkie szczeble do podniesienia się odjęte zostaną i nikt im ręki do podźwignienia się niepoda.

Starzy nasi koledzy po długoletniej, mozolnej pracy, albo zmęczeni i wysileni trudami, zawód swój skończyli, lub też dobiegają do końca; miejsce ich zajmują młodzi—o tych przeto tu słów kilka nadmienić mi wypada.

Znaczna część naszych elewów opuściwszy ławy naukowego zakładu (kilka tylko klas) obiera sobie zawód gospodarczy—lecz broń Boże z zamiłowania, lub prawdziwego poświęcenia się gospodarstwu—ale z różnych przyczyn, bo żyć przecież trzeba; rzadko kiedy nasz elew wstępuje jako praktykant do znanych z swych zdolności gospodarzy i postępowych gospodarstw, albo—wiem jako praktykant winien płacić za naukę, lub przynajmniej swoim kosztem się w czasie jej trwania utrzymywać; ale dla braku funduszy poświęca się temu zawodowi, przyjmuje przeto obowiązki pisarza prowentowego za liche wynagrodzenie, i już od pierwszego dnia przedstawia oficjalistę.—Jako taki chwytając co z brzęgu, pierwszą lepszą teorię, pierwszy lepszy fakt; w jakim to związku z nauką gospodarstwa? Na cóż się mu to przyda?—o to mniejsza; ztąd nauka taka nosi cechę naleciałości, charakter czegoś, czemu brakuje fundamentu—wszystkiego!

Praktyka taka niepoprzedzona i nieoparta specjalnymi studjami, prawą nauką, czy może odpowiednio uzdolnić? Każdy podobny koleżka jeździ, prawda, za potrzebami prowentowemi, po targach i jarmarkach, odbiera okowitę, dobiera wódkę, mierzył zboże i może kassyerować—a niby się to uczył, ażeby stał się niepraktycznym; zostawionym li tylko pewnym danym pojęciom o pomocy własnego rozwoju i zastosowania swej inteligencji opartej zresztą na niewiadomościach polowego i karbowego—jakoż tu dla biedaka przyszłość? Zobaczmyż—po skończonej takiej praktyce zachciewa się posady ekonoma—i tę w skutek wielkiego zapotrzebowania dostanie—przecie każdy chłop potrafi gospodarować, dziedzic pomoże, i jeżeli się nie uda, za rok się znajdzie miejsce inne, i już będzie przynajmniej dobre świadectwo, że był ekonomem.

Jedyny pozostaje im tylko jeszcze cel, kiedyś zostać rzadcą, i tego po jakimś czasie dopnie, nie z zasług, nie z zdolności, ale w skutek ciągłej zmiany pomiędzy oficjalistami. Niestety—inteligencja takiego rzadcy zabija dobrobyt ogólny zastojem gospodarstwa, hamuje postęp, powoduje upadek kultury polnej i doprowadza ją do smutnego stanu.

Zdaniem mojem jest, aby temu cząstkowo zaradzić: że początkujący oficjalista powinien być najmniej parę lat na praktyce w postępowych gospodarstwach, przy zdolnych gospodarzach, ci ostatni powinni już dla dobra ogółu i kraju powoływać do siebie zdolnych elewów, nad takowymi dozór ściśle prowadzić, kierować nimi jasno i dobitnie tłumaczyć, dlaczego to lub owo się robi, żeby swych uczniów z każdą gałęzią gospodarstwa obznajmili, zastosowali praktykę na zasadzie nauki; szkoła wszędzie, w gumnie, w polu, lesie, na łące u inwentarza, w kancelaryi, w gorzelni, we młynie, w tartaku, w cegielni a zwłaszcza, zapewne najwięcej w czasie długich wieczorów zimowych!

Naszym praktykantom znów nie łatwiejszego, opuściwszy bo—

¹⁾ Płyn Villata składa się z uncy siarczany miedzi, dwóch uncji siarczany cynku, czterech uncji octu ołowianego i dwóch funtów octu zwyczajnego.

wiem szkoły niedawno, w żywej pamięci jeszcze mają pewne dane z nauk przyrodzonych, jakimi są: chemia, fizyka, botanika, zoologija, mineralogija. etc., w polu mają księgę przyrody; przytem posiłkować się mogą różnemi dziełami gospodarczemi i gazetami rolniczemi na których nam już nie zbywa.

Skoro praktykant pozna kierunek i wszystkie części gospodarstwa, skoro obznajmi się z uprawą, siewem, zbiorem, chowem inwentarza, powinien sam przykładac się do pracy, studyując prywatnie w specjalnych dziełach teorię, uczyć się rozumiejąc i rozumiejąc porównywać z doświadczeniem; w taki sposób godnie odpowie swemu powołaniu, i będzie postępował. Nie od rzeczy jednakże byłoby, aby pilny i sumiennie pracujący młodzieniec stosownie był wynagrodzonym za swoje dobre chęci i mozolną pracę, a to sposobem, któryby mu w przyszłości był i użytecznym, sumiennem świadectwem o jego zdolnościach. Na ten cel należałoby zaprowadzić egzamina takie, jakie wszędzie za granicą istnieją, nawet i tam, gdzie niebrak wszelkich do podniesienia gospodarstwa pomagających czynników, przecie wszystkie stany mają swe komisyje do egzaminów, nawet żołnierze, dla czego niepowinien gospodarz z nimi współzawodniczyć?

Co się komisyj tyczy, to łatwe; np. komisyja w gubernii składałaby się z czterech członków, z dwóch zacnych obywateli, dobrych gospodarzy, i dwóch specjalnie wykształconych oficjalistów, komisyja by za poprzednio od właściwej władzy otrzymanem pozwoleniem w ustanowiony czas i miejsce raz w rok zjeżdżała i zgłaszających się do egzaminu aspirantów z praktycznego i teoretycznego gospodarstwa ustnie i pismiennie egzaminowała, i świadectwa wydawała.

Egzamin by się składał z części praktycznej ogólnego gospodarstwa, z teoretycznej zaś by mógł być podług jakiegoś popularnego dzieła wzięty, które by za dobre przez komisyję elewom zaleconem zostało.

Podobnym sposobem by się zachęcali młodzi koledzy nasi do nauki rolniczej którą by nareszcie była wynagrodzoną świadectwem wiarogodnem, jedni drugich by ścigali, śpiący by się budzili, światło nauki by się szerzyło, i niedługo by klasa nasza się podniosła, z nią i gospodarstwa, z niemi zaś dobrobyt jednostek i ogółu.

H.

KRONIKA ROLNICZA I PRZEMYSŁOWA.

Tegoroczny jarmark w Łowiczu na Św. Jan, trzy dni trwający, do lepszych zaliczyć można. Koni wielką ilość dostawiono; w cenie 300 do 400 rs. para wcale niepokazne były. Po tej cenie dużo sprzedano. Za farnalskie placono od 150 do 250 rs. para. Włosciańskich była ilość większa niż zwykle po 50 do 90 rs. sztuka. Rogaczyny bardzo dużo było, a ceny z tego powodu pod naciskiem. Wyjątek stanowiły dobre woły robocze, które były poszukiwane po wysokich cenach (200 — 300 rs. za parę, a nawet i drożej), i tych znacznie więcej sprowadzono niż zwykle; inne placono 90—150 rs. para. Za dobrą krowę zaledwie 36—45 rs. osiągnąć można było; zwyczajnie placono 24—30 rs. Trzoda chlewna zaniedbana; przeważnie włościanie nabywali. Wozy i bryczki były po wysokich cenach poszukiwane; zboża mało dowieziono po cenach niezmiennych. Owies i słoma były bardzo drogie. (Gaz. Hand.)

Korespondent Gaz. Rol. z powiatu Lubartowskiego skarży się na brak robotnika w tamtejszej okolicy. Za główną przyczynę podaje on rozpróznienie się ludu po zniesieniu pańszczyzny i łatwość z jaką ten zaspakaja ograniczone potrzeby. Dawniej włościanin, będąc przyzwyczajony do ciągłej obowiązkowej pracy, czuł niejako jej potrzebę, po odrobinie więc pańszczyzny i oporządzeniu swego gospodarstwa szedł na najem. Dziś koło swęj roli chodzi on tak samo jak dawniej, może nawet i gorzej, a resztę czasu przepędza w karczmie, na jarmarku, lub na odpuscie.

Żniwiarka Buckeye otrzymała srebrny medal na konkursie żniwiarek w Trzebnicy pod Wrocławiem, na konkursie zaś odbytym w dniu 18 b. m. pod Amsterdamem taż sama żniwiarka Buckeye otrzymała wielki medal złoty.

Kur. Rolniczy obrachowawszy, że uprawa ziemi w gospodarstwie, w którym 15—20 plugów z uprzężą i czeladzią utrzymywać trzeba prócz utrzymania 24 koni do bron i do wozów, kosztuje rocznie 5750 rs. proponuje obliczenie, czyby nie korzystniej było zaprowadzić u nas orkę parową? Wydatek 5—7000 rs. byłby wprawdzie znaczny, ale byłby on tylko jednorazowy, przytem zyskiwałoby się na oszczędności w paszy i lokomobile używać można i do innych robót.

W okolicach Kijowa oziminy są tak piękne, że wysokością dorównują człowiekowi średniego wzrostu.

Pań Turno, zajmując się hodowlą ryb, ogłasza w Gaz. Polskiej rezultaty swych usiłowań na tem polu. Jak będąca u nas w zaniedbania ta gałąź przemysłu gospodarskiego w danym razie stać się może zyskową, dość będzie nadmienić, że kapitał 20 tal., wyłożony przez pana T.

na to przedsięwzięcie. po upływie roku przedstawiał wartość, 300 talarów. „Porównajmy to powiada pan T. do rezultatu ze sprzętu oziminy, gdzie obrót kapitału potrzebuje także rok czasu i zapytuje każdego: czy można lepiej użyć pracy i pieniędzy? Zapewne nie jeden mi zarzuci, że koszta urządzenia stawów są ogromne, ale też nie radziłbym rozpoczynać roboty, jak tylko w odpowiednim położeniu, które bardzo często się znajduje lecz jeszcze częściej leży bezkorzystnie zarosłe olszyną, tak że je trudno odkryć”.

Od kilku tygodni księgosusz grasuje w okolicach Terespoła. Klęska ta przez zaniedbanie zaradczych środków od czasów sprowadzania wołów koleją terespolską, ustaliła się w tamtejszej okolicy, grożąc zupełnym upadkiem hodowli bydła nad Bugiem.

Z Mińska gubernialnego piszą do Ga. Hand., że mocne przymrozki w ostatnich dniach Maja nader szkodliwie oddziaływały na ogórki, fasole i ogrodowizny i że nawet jęczmień i tatarska w skutek zimna wiele ucierpiały. W ogóle, prócz żyta, które nie zły urodzaj obiecuje, jarzyny i trawy pastewne w tamtej okolicy zapowiadają sprzęt lichy. Ceny w ostatnich czasach poszły nieco w górę. Za żyto ofiarowano do 76 kop. za pud. Gryka 8 rs. za beczkę. Owies 5 rs. podniósł się do 7 rs. lecz w tej chwili spadł do rs. 6, gdyż na wiadomość o wysokiej cenie dowieziono go z Cesarstwa.

W okolicach Pińczowa, a mianowicie w Szkalbmierskiem, Proszowskiem i Miechowskiem dostrzeżono rdzę na pszenicy, co w połączeniu z przeszłorocznym nieurodzajem i złym stanem tegorocznych ozimych zasiewów jest smutnym objawem dla tamtejszej okolicy.

WIADOMOŚCI ROLNICZE I PRZEMYSŁOWE.

— Nowy sposób traktowania obornika podają pisma niemieckie: Ściele się codziennie pod każdą sztukę bydła 7 funtów 2—3 cali długiej sieczki. Od strony zadów bydlęcych znajdują się doły w horyzontalnym położeniu, 16 cali szerokie, 9 głębokie, które przyjmują w siebie wszystkie, zarówno stałe jak płynne odchody wraz ze ściółką, na 24 godzin. Doły te codziennie się wybierają, a leżący po za bydłem nawóz zaraz się znowu w nie wrzuca i mocno ubija. Gnojowisko powinno być wybrukowane i przeciw naciekaniu wody zabezpieczone. Dołu czyli zbiornika na gnojówkę nie potrzeba, gdyż krótka sieczka, nawet przy silnym karmieniu brahą, wszystkę gnojówkę absorbuje. Nawóz na gnojowisku ulega się tak silnie, że nawet po 5 miesiącach, od początku Lipca do początku Grudnia, rozkład jego prawie się jeszcze nie zaczyna. Lepszy jest do nakładania i rozrzucania niż długi, na pół przefermentowany nawóz, przyoruje się wybornie, a największą korzyścią jaką przedstawia jest to, że go można jednostajnie po całym polu rozproszyc, a tem samem jednostajnie dodać całej roli azotu, potażu i kwasu fosforowego. Urządzenie dołów, wyłożonych płytami piaskowca, oraz obrukowanie stajni, według obliczeń niemieckich wynosi na sztukę bydła $1\frac{2}{3}$ talara; różnicie sieczki na zwyczajnej ręcznej skrzynce, rocznie 1 tal. na sztukę. Koszt ten atoli, przez usunięcie tak uciążliwego wywożenia gnojówki, sownie się nagradza; utrzymują, że trzykrotnie w ciągu jednego roku. Oprócz innych, dotąd nie obliczonych korzyści takiego nawozu, przede wszystkim zasługują na uwagę: wypływająca z jego natury jednostajność urodzaju, powiększenie ilości nawozu i ułatwienie w jego wywozie, gdyż dobrze uleżalego takiego obornika, z którego przez dłuższy czas leżenia woda prawie zupełnie wyparowała, nie trzeba na rolę tyle, jak zwykłego.

— Krowy porzucają zdaniem jednego ze znakomitszych weterynarzy niemieckich: 1) Gdy cielne krowy dostają paszę nie zawierającą w sobie wszystkich części składowych ciała, bo takie żywienie wpływa następnie i na rozwój płodu w ciele matki, który w końcu zamiera i zostaje wypchnięty. 2) Gdy cielnym krowom daje się za wiele nie tyle pożywny jak raczej pobudzający karmy, np. za wiele alkoholu zawierającej w sobie brahy zwykłej lub melasowej. 3) Gdy celnym krowom daje się jakąkolwiek zepsutą paszę, ale przedewszystkiem zmarznęte a potem odtajale i nadgniłe buraki, kapustę i t. p.; takowe bowiem wywołując anormalne wytwarzanie się krwi, szkodliwie wpływają na odżywianie się płodu i śmierć jego zrzadzają. Czasami też choroby matki przechodzą na płód i sprawiają jego śmierć, która częstokroć samą matkę ratuje od zguby. 4) Często się zdarza, że niepodobna odkryć żadnej przyczyny poronienia, i wtedy winę przypisać należy jedynie wpływom atmosferycznym i tellurycznym; mianowicie gdy porzucanie pojawia się jednocześnie na wielkiej przestrzeni, a innych przyczyn dosledzić nie można.

SPRAWOZDANIA HANDLOWE.

Warszawa, 28 Czerwca. (Sprawozdanie tygodniowe o zbożu i produktach.)

Częste zmiany atmosfery wpływały w tygodniu minionym na zmienność cen. Zimno atoli w końcu tygodnia wywołało podrożenie w towary miejscowym na placach sąsiednich rynków niemieckich. W Anglii interes pszenicy był ospały. Stosownie do telegramu z dnia wczorajszego, pszenica tylko po niższych cenach była sprzedalną. Na targach innych cech wybitniejszych nie było.

Na targu naszym dowozy pszenicy były szczupłe. Usposobienie w ogólności jest chwiejne, szczególnie co do średnich gatunków. Ceny gatunków najlepszych utrzymywały się na stanowisku zeszłotygodniowym. Płacono za pszenicę wyborową rs. 11 kop. 40, za psrą i białą bez śmieci czystą 10.95 do 11.25, za czerwoną śmieciastą 10.70—10.80, za średnią stosownie do dobroci 10.20—10.50 za murzącą 9.30—9.75. Dowozy żyta koleją bardzo znaczne. Posiadacze byli zmuszeni zniżyć z cen przez siebie żądanych kop. 30 do 40 na korcu. Na wywóz zagranicę zakupiono blisko 12000 korcy, płacąc po 5.50—5.85. Na spożycie miejscowe placono do rs. 6. Jęczmień przybywał głównie koleją petersburską i terespolską, gdzie nagromadziła się ilość dość znaczna. Nabywców było mało. Zakupowali jedynie z prowincji i to niewiele. Płacono za dwurzędowy 4.35—4.50, za czterorzędowy 4.05—4.20. Dowozy owsa dobre, ceny niezmiennie. Bardzo wiele odchodzi na prowincję; placono 3.30—3.90. Groch polny 5.40—6, cukrowy 6.75—7.50. Fasola 7—7.20. Produktami olejnymi żadnych niedokonywano obrotów. Ceny maki pszennej zniżyły się o kop. 25, żytniej zaś o kop. 10 na pudzie.

Wełna. Po skończonym jarmarku dowóz wełny trwał dalej i w ubiegłym tygodniu. Sprzedaż tygodniowa wynosiła 200 ctn. po cenach jarmarcznych, a w niektórych razach i wyższych. Zakupiono również do fabryki w Starzyczach 250 pudów wełny rosyjskiej dobrze mytej po 22 rs. za pud, oraz 60 ctn. wełny z owiec padłych po 56 tal. Usposobienie w ogóle jest dobre.

Okowita. Z początku tygodnia ceny tego produktu dobrze się trzymały po nadejściu jednak znaczniejszych dowozów, przy tak znajdujących się zapasach, usposobienie cokolwiek osłabło, a skutkiem tego ceny znowu się obniżyły blisko o 4 kop., placono w ostatnich dniach do 172 $\frac{1}{2}$.

TARGI WARSZAWSKIE.

Z dnia 21 Czerwca (3 Lipca)	Czwetert		Korzec od—do			
	Rs. i kop.		Ruble srebrne i kopiejki			
Pszenica 242 fun	16	92	10	—	10	57 $\frac{1}{2}$
Żyto 232	9	12	5	—	5	70
Jęczmień 2 i 4-rzędowy	6	96	4	5	4	35
Owies	6	—	3	45	3	75
Gryka	7	20	4	35	4	50
Rzepak letni	—	—	—	—	—	—
Rzepak raps zimowy	—	—	—	—	—	—
Siemie lniane	—	—	—	—	—	—
Groch	8	64	4	50	5	40

Stosunek czwetwrti do korca = 5 : 8

Dowozy: Osią, Koleją i Wisłą:

Pszenicy 500, Żyta 1,000, Jęczmienia —, Owsa 600 korcy.

Cena Okowity dnia 21 Czerwca (3 Lipca).

Hrtowe składy wiadro od 527 $\frac{3}{4}$ —536, garniec od 171 $\frac{1}{2}$ —172 $\frac{1}{2}$

Pojedyncza szynkarska „ 174 —176.

Stosunek garnca do wiadra 100 : 307 $\frac{1}{4}$.

OGŁOSZENIE.

Ponieważ wypłata wynagrodzeń wszystkich szkód na ubezpieczenia gradowe przez Towarzystwo nasze przyjęte, odbywa się niezwłocznie po oszacowaniu tychże szkód, przeto upraszam wszystkich P.P. Obywateli Ziemskich, którzy będą ubezpieczonymi w naszym Towarzystwie, ponieśli szkody przez grad i wynagrodzeń jeszcze nie otrzymali o osobiste zgłoszenie się do **Biura Generalnej Reprezentacji w Warszawie przy ulicy Leszno pod Nr. 7,** z właściwymi polisami i świadectwami Wójtów gmin §-em 27-ym warunków ubezpieczeń wymaganymi, celem otrzymania przypadających wynagrodzeń.

Na piśmienne żądanie P. P. poszkodowanych, przypadające im wynagrodzenia mogą być przesyłane Agenturom u których ubezpieczenia przyjęte zostały, gdzie za pokwitowaniem i złożeniem polisy i świadectwa wypłacane im będą.

Adolf Neumann

Nadinspektor

i Generalny Reprezentant

„Ruskiego Towarzystwa Ubezpieczeń od gradobicia,

założonego w r. 1871”


W PETERSBURGU.

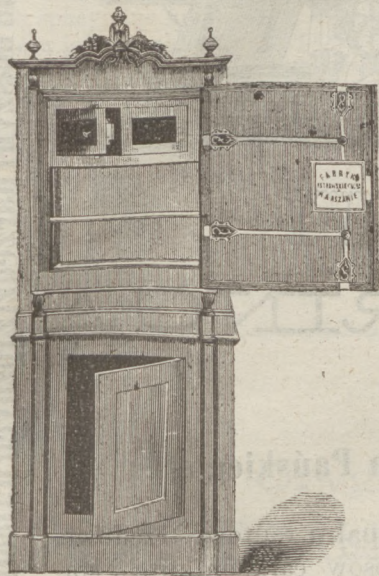
TREŚĆ: —Nawozy folwarczne.—Ważność lasów, oraz sposoby ich zachowania i zagospodarowania. (Ciąg dalszy).—Uprawa czerwonej koniczyzny. (Dokończenie).—Kulawka owiec—złosiwa zaraza racic, przez Romualda Sobolewskiego, weterynarza. (Ciąg dalszy).—Korespondencyja: Ze Słupia.—Kronika Rolnicza i Przemysłowa.—Sprawozdania Handlowe. — Targi Warszawskie.—Ogłoszenie.—W odcinku:—Terazniejszość, przeszłość i przyszłość naszej hodowli, przez Aleksandra Trylskiego.

Дозволено Цензурою. — Warszawa, w Drukarni Jana Jaworskiego, Krakowskie-Przedmieście Nr. 415. — Odpowiedzialny Redaktor, Jakób Loewenberg.

WYDAWCA, L. Sygietyński.

OGŁOSZENIA.

 **Do bezpiecznego przechowywania pieniędzy, kosztowności, dokumentów i t. p. celem ustrzeżenia ich od kradzieży i pożaru, służą:**




**KASSY
OGNIOTRWAŁE,**

KTÓRYCH

**GŁÓWNY SKŁAD
FABRYCZNY**

mieści się przy ulicy Senatorskiej
Nr. 473-d obok kościoła S-go
Antoniego.

 Kupującym Kassy Ogniотrwałe na dalszą sprzedaż, odpuszczamy rabat odpowiedni do ilości od razu zakupionych Kass.


WARSZAWSKA FABRYKA MACHIN, NARZĘDZI ROLNICZYCH I ODLEWÓW
(dawniej Ostrowski i S-ka).

rozwijając pomiędzy innemi i swój specjalny wydział fabrykacji żelaznych kass ogniотrwałych, nagrodzonych z innemi wyrobami na ostatnich dwóch wystawach medalami złotym i srebrnym ma honor takowe polecić.

Kassy Nr. 00 i 0 wyrabiają się na skład z zamkami systemu „Chubb,” wyższe zaś numera, poczynwszy od Nr. 1, opatrzone są zamkami amerykańskimi systemu Yale’go, nad które dotąd LEPSZYCH nie ma, oraz SKRYTKAMI.


Na obstalunek wykonywamy też zamki dawniejszego systemu to jest „Brahma.”

Przyjmujemy też zamki dawniejszego systemu „Brahma” do przerobki na zamki Yale’go.

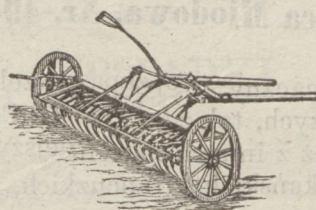
 Pomiedzy wielką liczbą posiadaczy Kass z fabryki naszej (dawniej Ostrowskiego i Spółki) liczymy znaczniejszych jak:

Skarbiec b. Kassy Głównej Królestwa; wszystkie b. Kassy Gubernialne; wszystkie Kassy Okręgowe i Powiatowe w Królestwie;

Kassa Główna i pomniejsze Drogi Żelaznej Terespolskiej; Kassa Główna i stacyjne Drogi Żelaznej Libawskiej; wszystkie Kassy Warszawskiego Banku Handlowego; wszystkie Kassy Warszawskiego Banku Dyskontowego; kassa Kassy Pożyczkowej Przemysłowców Warszawskich; Kassa Towarzystwa Kredytowego Miasta Warszawy; wszystkie Kassy Banku Handlowego w Łodzi; Kassa Towarzystwa Kredytowego Miasta Łodzi, — i Kassy najznakomitszych Obywateli ziemskich i miejskich, Przemysłowców i Bankierów tutejszych i w Cesarstwie.

 Polecając tak ważny sprzęt każdemu bez wyjątku, wielkości zastosowanej do potrzeby, uważam sobie za obowiązek zwrócić uwagę na to, że aby Kassa była bezpieczną od ognia i złodzieja, nie dość jest aby była tylko żelazną i miała jaki taki sztuczny zamek.

Administrator Warszawskiej Fabryki Machin, Narzędzi Rolniczych i Odlewów
ZYGMUNT OSTROWSKI.



Siewniki ręczne do konieczyny i traw, Siewniki uniwersalne Robillarda poprawione do zbóż i traw,

**Przetrzaskacze
Grabie
Spychacze** } do siana

Maneże, Młockarnie, Sieczkarnie, Wialnie, Młynki, Arfy i wszelkie inne maszyny i narzędzia rolnicze, systemów najodpowiedniejszych dla naszych gospodarstw poleca

GŁÓWNY SKŁAD

Warszawskiej Fabryki Machin, Narzędzi Rolniczych i Odlewów.

przy ulicy Senatorskiej, obok kościoła S-go Antoniego.

MASZYNY i NARZĘDZIA

z Fabryki H. Cegielskiego w Poznaniu:

Pługi, Obsypywacze, Pielniki, Brony, Walce, Siewniki, Grabie, Maszyny do omłotów z czyszczenia zboża, Sieczkarnie, Siekacze, Szarpacze, Torfiarki, Sączkarnie, Pompy, Sikawki, i t. d.

P Ł U G I

z Fabryki R. Cichowskiego w Linowie,

Na różne ziemie i do oznaki różnej głębokości.

PŁUGI WRZESIŃSKIE

Z podwójnym płozem, z drewnianą i żelazną grzędzią, oraz

Różne MASZYNY ROLNICZE

krajowych i zagranicznych renomowanych fabryk, poleca

A. Rodkiewicz.

Ulica Miodowa Nr. 492.

OWCZARNIA ZARODOWA

krwi czystej

MERYNOSÓW ELEKTORALNYCH

pochodzących z Lejtowic.

W następstwie ogłoszenia zamieszczonego w roku zeszłym w dniu 15 Czerwca, Administracja Owczarni zarodowej dóbr Werbkowice w gubernii Lubelskiej położonych, podaje do wiadomości Właścicieli Owczarni, że do dnia 10-go Lipca r. bieżącego, tym właścicielom którzy się w roku zeszłym już po wyprzedaniu baranów zgłosili służy pierwszeństwo wyboru, po którym to terminie upłynionym otwartą zostanie sprzedaż, jak w roku zeszłym, **Baranów Elektoralnych** dwóch ras, po matkach i baranach oryginalnych Lejtowickich, wydających wełnę na 130 talarów centar, od

7-u do 9-u funtów, po cenach od 75 do 300 rs. i baranów po baranach Lejtowickich oryginalnych i matkach Rotzemburskich oryginalnych z wełną tej samej wartości wydających od 5 do 7 funtów, po cenach od 40 do 100 rs.

Dla Właścicieli Owczarni chcących nabyć barany, a zbyt daleko mieszkających, przesłane być mogą do dóbr Kupientyni, odległych od stacji kolei Siedlce o mil cztery; wszakże za listownem zawiadomieniem Administracji dóbr Werbkowice, przez Hrubieszów, o ilości i jakości żądanych baranów, co jednak do ich wzięcia, gdyby się nie podobały, obowiązując nie będzie.

Nadto w dobrach Werbkowice i Kupientyn, od miesiąca Sierpnia, będzie do sprzedania Matek celnych zdalnych do chowu, wydających wełnę przeszło 3 funty, wartości od 100 do 120 talarów centnar, sztuk 300.

**ADMINISTRACYJA MŁYNA PAROWEGO
w Chotyni.**

Zawiadamia osoby interesowane, iż z początkiem zniw wynajmować będzie Lokomobile osile 8-u koni wraz z młocarnią z fabryki Robey & Comp. w Lincoln. — Bliższe szczegóły co do zamówień i warunków powziąć można u pana Dyrektora Młyna Parowego w Chotyni.
St. Cz. Graybner.

GENERALNA AGENTURA FABRYKI

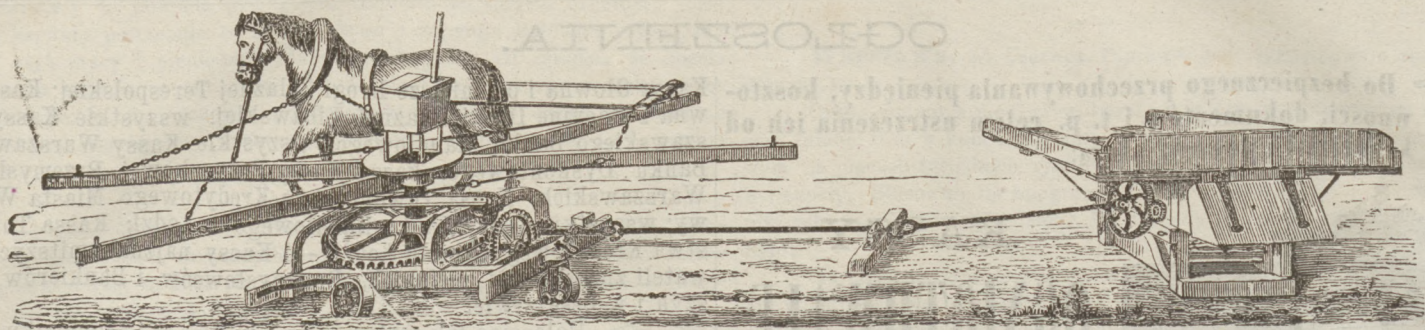
R. Hornsby et Sons,

W GRANTHAM W ANGLII.

Lokomobile z podwójnemi i pojedynczemi Cylindrami, stałe i przenośne, Młockarnie parowe, Młyny, Tartaki, Młynki, Siewniki rządowe, Kultywatory i inne Maszyny i Narzędzia, poleca

A. Rodkiewicz.

Ulica Miodowa, Nr. 492.



ZAKŁAD ROLNICZO-PRZEMYSŁOWY HERMANA GOLDENRINGA w WARSZAWIE,

Ulica Miodowa, Nr. 494 (5 nowy) obok Kościoła Przemienienia Pańskiego

Poleca znaczny swój zapas wszelkich Maszyn i Narzędzi Rolniczych, tak z fabryki H. Cegielskiego z Poznania jakoteż z innych najcelniejszych fabryk angielskich, amerykańskich, francuzkich, niemieckich etc., a mianowicie:

Młocarnie i lokomobile z fabryk angielskich.

Młocarnie szerokomłocące z przetrząsaczami do słomy, na kołach i bez kół.

Młocarnie przenośne i stałe różnych wielkości.

Wialnie Bostońskie większe i mniejsze.

Wialnie Drezdeńskie, i różne Młynki.

Rozdrabiacze do kuchów angielskie.

Wozy gospodarskie.

Sieczkarnie bębnowe i z kosami na kole, różnych wielkości i systemów, oraz oryginalne angielskie.

Arfy Cylindrowe różnych konstrukcyi.

Pługi Eckerta oryginalne, w trzech wielkościach.

Pługi Wrzesińskie całe żelazne i z drewnianymi grzędzielami.

Siewniki rzędowe fabryki Zimmermana & Comp., v. Halle oraz innych specjalnych fabryk.

Siewniki rzutowe uniwersalne Robillarda i Drewitza.

Przy Zakładzie znajdują się warsztaty. Wszelkie reperacje uskuteczniają się szybko i akuracie. Na żądanie wysła się uzdolnionych monterów.

Siewniki do konieczyzny i rzepaku rzutowe rzędowe. Grabie konne do siana i pokosów całkiem kute i stalowe na wysokich kołach.

Odkładnice, lemiesz i płozy do pługów Wrzesińskich, Eckertowskich i wszelkich innych.

Wszelkie części do maszyn.

Młyny i Śrótowniki do zboża.

Gniotowniki do kartofli i do słodu.

Gniotowniki do obroków oryginalne angielskie małe i większe.

Siekacze i Szarpacze oryginalne angielskie.

Parniki do zaparzania karmy dla bydła, do przewożenia na kołach oraz przenośne, w różnej wielkości całkiem z kutej kotłowej blachy.

Sikawki pożarne różnej wielkości.

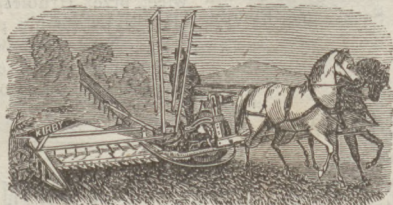
Żniwiarki dwukołowe amerykańskie.

„Buckeye”.

Kosiarki

Żniwiarko-Kosiarki „Buckeye” — oraz

SKŁAD NASION zbożowych, pastewnych i okopowych w wyborowych gatunkach i mieszanek umiejętnie urządzonych w czystym ziarnie bez plew. (20—20)



CERES i KIRBY ŻNIWIARKI AMERYKAŃSKIE z Fabryki D. M. Osborne & Comp. AUBURN,—AMERYKA.

Wedle prób odbytych w r. 1869, 1870 i 1871, Żniwiarka Ceres pomysłu Burdick'a okazała się ze wszystkich najlżejszą i najlepszą w użyciu. W roku zeszłym licznie w kraju naszym upowszechniła się i uzyskała najzupełniejsze uznanie. Za granicą tak samo, i dla wykazania jej wyższości nad innemi Żniwiarkami, przytoczę konkursu jakie miały miejsce w Europie w r. 1872.

Dnia 3 Lipca roku 1872 na konkursie w Tarnowie w Galicyi, współubiegały się znane Żniwiarki: Samuelson, Johnston's, Buckeye i t. d. Pierwszą nagrodę otrzymała Burdick'a „Ceres.”

5 Lipca na konkursie w Raudnitz w Czechach współubiegały się znane Żniwiarki, i także Burdick'a „Ceres” otrzymała pierwszą nagrodę.

22, 23 i 24 Lipca na konkursie w Gerden w Hanowerze współubiegało się 11 z nowych amerykańskich, angielskich i niemieckich Żniwiarek, między innemi Samuelson, Buckeye, Johnston'a i t. d. Tu także Burdick'a „Ceres” otrzymała pierwszą nagrodę; Kirby zaś specjalny honorowy dyplom. Drugą nagrodę otrzymała niemiecka maszyna Siederleben, trzecią nagrodę Johnston'a.

25 Lipca na konkursie w Wrocławiu, Buckeye otrzymała od większości sędziów uznanie, nagrody zaś żadnej nie otrzymała.

31 Lipca na konkursie w Hostiwie w Czechach Żniwiarka **Samuelsona** otrzymała **pierwszą nagrodę**.
21 Sierpnia na konkursie i Lancashire w Anglii z pomiędzy angielskich i amerykańskich Żniwiarek **Burdick'a „Ceres”** otrzymała **pierwszą nagrodę**.

29 Sierpnia na konkursie w Brampton w Hr. Cumberland, gdzie współubiegało się 44 angielskich i amerykańskich Żniwiarek, **Howarda** otrzymała **pierwszą nagrodę**, **Kirby** drugą nagrodę.

A zatem na siedmiu **znaczących w Europie konkursach**, które w roku 1872 odbyły się, **Burdick'a „Ceres”** 4 razy **uwieńczona została pierwszą nagrodą**, Samuelson raz, Howard raz, Buckeye raz.

Co specjalne komisje o tych Żniwiarkach wyrzekły, nie będę tu opisywał, dostatecznym będzie przedstawienie listy 2000 odbiorców, która jest w zakładzie do przejrzania.

Z tych przyczyn śmiało powiedzieć mogę, że „**Ceres**” a nie żadna inna jest dotychczas **najlepszą w świecie Żniwiarką**, a przytém dla nas **najpraktyczniejszą**, bo doskonale działa w każdym położeniu i miejscowości, z wyjątkiem gruntów kamienistych, co też gwarantuję.

Chociaż Fabryka D. M. Osborne et Comp. jest największą specjalną Żniwiarek Fabryką, bo 20,000 wyrabia rocznie, jednakże późne zamówienia nie mogą być zaspakajane, dla tego o wczesne obstatunki z zaliczeniem upraszam.

Na Królestwo Polskie Agent **A. Rodkiewicz**.

Miodowa, Nr. 492.

„BUCKEYE”

Oryginalne Amerykańskie dwukołowe

ŻNIWIARKI, ŻNIWIARKO-KOSIARKI i KOSIARKI

najpraktyczniejsze i najlepsze w świecie

poleca i przyjmuje wczesne zamówienia na takowe posiadający wyłączną sprzedaż na Królestwo i Zach. Gub. Cesarstwa

Zakład Rolniczo-Przemysłowy

HERMANA GOLDENRINGA

w Warszawie, Ulica Miodowa Nr. 494 obok Kościoła Przemienienia Pańskiego.



MANUFACTURED BY ADRIANCE, PLATT & CO

Maszyny te w kraju naszym i zagranicą rozpowszechnione, zyskały sobie podczas ostatnich żniw tak ogólne pod każdym względem uznanie, iż nietylko cały zapas takowych w fabryce i u reprezentantów takowej w całej Europie wyczerpany został, lecz fabryka nawet zmuszoną była odmówić przyjęcia licznych zamówień, jakie krótko przed rozpoczęciem żniw ze wszech stron otrzymała.

Upraszam przeto Sz. PP. Ziemian, dla uniknienia zawodu, o łaskawe wczesne zamówienia, przy nadesłaniu zaliczenia rs. 100 — na każdą maszynę.

Żniwiarka „Buckeye” na wszystkich w roku zeszłym w Europie odbytych konkursach, otrzymała pierwsze nagrody i pochwały, między innemi także na konkursie w Bettlern i Grümhüble pod Wrocławiem gdzie 9 żniwiarek konkurowało, w liczbie których znajdowały się także Ceres, Kirby, Johnston, Champion i inne.

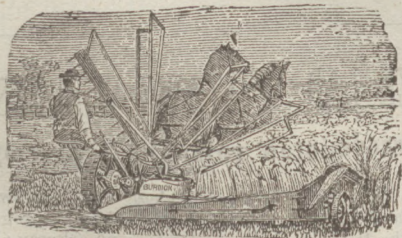
Przytaczam tu wyjątek ze sprawozdania o tym konkursie ogłoszonego przez Komisję Specjalną Agronomicznego Towarzystwa Szlązkiego.

Sprawozdanie to brzmi jak następuje:

„Chcąc podług uzyskanych na konkursie rezultatów ustanowić klasyfikację najlepszych i najpraktyczniejszych żniwiarek, w takim razie pod każdym względem „Buckeye” (Nr. 9) pierwsze miejsce w ich rzędzie zajmuje. Maszyna ta odznacza się doskonałą i trwałą konstrukcją i łatwym kierowaniem; w sto-

sunku szerokości cięcia, wymaga ona małej bardzo siły pociągowej, tak że i pod tym względem pierwsze miejsce, — a nawet w warunkach najniekorzystniejszych, jak w zbożu bardzo wyległym, jak najdokładniej zadanie swoje wypełnia”.

W końcu nadmienić wypada, że żniwiarka „Buckeye” na rok bieżący znacznie ulepszona i do naszych dróg zastósowaną została. Pomost z przyrządem cięcia można odjąć i po za korpusem żniwiarki zaczepić, tak, że żniwiarkę po najwęższych drogach, w pole transportować i do najwęższych bram wjeżdżać i wyjeżdżać nią można. W czasie transportu w drodze, pomost spoczywa na kołach.



ŻNIWIARKI „CERES.”

Niniejszym mam zaszczyt zawiadomić Szanownych Obywateli, którzy raczyli zamówić u mnie Żniwiarki „Ceres” Burdick'a z fa-

bryki D. M. Osborne & Comp. z Auburn, iż takowe nadeszły do składów moich i są gotowe do zabrania lub wysyłki.

Dalsze zamówienia na Żniwiarki: „Ceres,” „Kirby” i „Kosiarkę Kirby” ciągle przyjmuje; żeby jednak na czas mogły być dostarczone, o prędkie zgłaszanie się upraszam

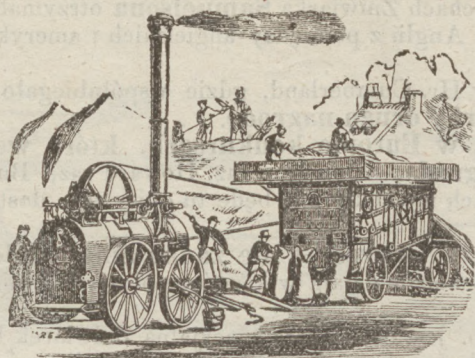
A. Rodkiewicz,

Agent Fabryki D. M. Osborne & Comp. z Auburn.

RZĄDCA wykwalifikowany, bezzenny, znany Redakcyi osobiście z charakteru, energii i zdolności, który zarządzał znacznymi dobrami, doprowadził gospodarstwo do pożądanego stopnia, na co posiada chlubne świadectwa, poszukuje miejsca odpowiedniego na tantiemę lub stałe wynagrodzenie, od S-go Jana r. b. Wiadomość wyg Redakcyi Todnika Rolniczego.

Wszelkie części zapasowe, chociażby najdrobniejsze, zawsze się znajdują w znacznym zapasie na składzie.

Na żądanie wysyłam uzdolnionych monterów do puszczenia maszyn w ruch.



Maszyny i Narzędzia Rolnicze z fabryki H. CEGIELSKIEGO w Poznaniu,

jakoto: Pługi, Zgłębiacze, Obsypywacze, Drapacze, Brony, Siewniki, Grabie, Młockarnie, Wialnie, Młynki do zboża, Arfy cylindrowe, Sieczkarnie, Parowniki, Maszyny do gorzelni itp.

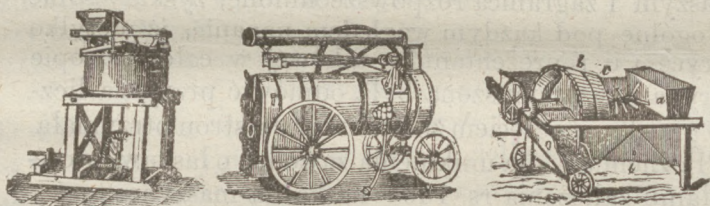
LOKOMOBILE i MŁOCKARNIE PAROWE

z najsłynniejszej angielskiej fabryki Ruston Proctor & Comp. w Lincoln. Jakoteż: wszelkie Nasiona zbożowe i pastewne hurtowo w gatunkach wyborowych z najlepszych źródeł sprowadzane i po cenach najniższych ostatecznie obliczonych, poleca Skład

J. ŁAWICKIEGO.

Kantor i Składy ulica Długa Nr. 16

WPROST CERKWI.



LOKOMOBILE z MŁOCKARNIAMI

z najsłynniejszej fabryki angielskiej PP. Marschall, Sons et Comp. w Gainsborough, których dokładność i praktyczność nieporównana, i w naszym kraju już uznane zostały, poleca

GŁÓWNY SKŁAD

Warszawskiej Fabryki Machin, Narzędzi Rolniczych i Odlewów

przy ulicy Senatorskiej N. 473d, obok kościoła Ś-go Antoniego.

DLA GOSPODARZY WIEJSKICH.

Księgarnia i skład nut muzycznych Michała Glücksberga w Warszawie, przy ulicy Krakowskie-Przedmieście, w domu J.W. hr. Krasińskiego. Nr. 8 (411), otrzymała na Skład Główny następujące książki dla gospodarzy wiejskich:

Kontrola służbowa ordynaryjuszów, stołowników i robotnika najemnego Cena kop. 70
Książka do odbioru zasług i ordynaryi. „ „ 3
Książka do odbioru zasług „ „ 3

Książki te sprzedają się w księgarniach warszawskich i prowincjonalnych. — W Płocku u wydawcy księgarza E. F. Kemnera.

Z przesyłką pocztową Kontrola liczy się kop. 80
Książeczki do zasług i ordynaryi za tuzin kop. 50

REPREZENTACYJA

pierwszego na Cesarstwo i Królestwo koncesyjowanego
RUSKIEGO

Towarzystwa Ubezpieczeń od gradobicia
założonego w roku 1871.

Ma zaszczyt niniejszem zawiadomić, że przyjmuje ubezpieczenia od gradobicia na ziemniaki wszelkiego rodzaju, tak wprost w biurze swoim

przy ulicy Leszno. Nr. 7,

jakoteż przez upoważnionych w tym celu agentów w Warszawie, we wszystkich znaczniejszych miastach w Królestwie i guberniach: Kowieńskiej i Grodzieńskiej.

Towarzystwo jaknajspieszniej wynagradza szkody przez gradobicie zrażone, i w razie zająć mogących sporów poddaje się decyzji Sądów Królestwa.

Rzetelne i spieszne wynagrodzenie mnóstwa szkód gradowych, dozwala Reprezentacji mieć nadzieję, że J. W. Obywatele Ziemi licznie korzystać będą z możliwości zabezpieczenia swoich ziemniaków od tej klęski.

Nadmienia się przytem, że stosunek Reprezentacji z WW. Edwardem Epsteiem i Goldbergiem, Reprezentantami Towarzystwa „Imperial”, którzy wraz ze swymi Agentami przyjmowali w roku zeszłym ubezpieczenia gradowe, dla wspomnianego Ruskiego Towarzystwa — w zgodny sposób rozwiązany został i że ci Panowie, o ile mi jest wiadomem, reprezentują obecnie nowozałożone w Moskwie ruskie Towarzystwo pod tytułem „Jakor” (Якорь), przyjmujące między innymi i ubezpieczenia od gradobicia.

Warszawa, w Kwietniu 1873 roku.

REPREZENTANT
ADOLF NEUMANN.

PRZEGLĄD WYSTAWY WIEDEŃSKIEJ.

w zakresie przedmiotów rolnictwa i przemysłu rolniczego.

Dzielo wydawane przez Z. Jaroszewskiego i L. Dąbrowskiego, wychodzić będzie w ciągu trwania wystawy i w miarę wypełniania jej programu, zamieszczonego w N-rze 17 Tygodnika Rolniczego. Cena dzieła, z 30 arkuszy złożonego, ozdobionego drzeworytami, wynosi rs. 3 kop. 50 z przesyłką.

Prenumeratę przyjmuje Redakcja Tygodnika Rolniczego. Przy nadchodzącej porze odnowienia prenumeraty na Tygodnik Rolniczy, najdogodniej będzie nadsyłać jednocześnie opłatę na „Przegląd Wystawy Wiedeńskiej.”